



Kombank - 205 - 97784 - 64
Intesa - 180 - 492645- 33
Br. tel 062 / 417 970

Kralja Stefana Prvovenčanog br.17, 17500 Vranje
MB: 20025611
PIB:103823521

PROJEKTOVANJE I KONSALTING, BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU, PROPTIVPOŽARNA ZAŠTITA

STUDIJA

O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

PROJEKTA IZGRADNJE PROIZVODNE HALE NA k.p. br. 2360/1 i 2377/1 K.O. SURDULICA, OPŠTINA SURDULICA

Br. teh. dokumentacije: /2024
Vranje, april 2024. god.

Sadržaj

OPŠTA DOKUMENTACIJA.....	11
REŠENJE.....	12
IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA STUDIJE	13
PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	14
PROJEKTNII ZADATAK.....	15
1.UVOD	16
1.1. Metodologija izrade i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu.....	16
1.2 Sadržaj Izmene i dopune Studije o proceni uticaja na životnu sredinu.....	17
1.3. Zakonska regulativa	19
1.4 Dokumentaciona osnova	20
2.OPIS LOKACIJE.....	21
2.1 Podaci o lokaciji objekta	21
2.1.1 Makrolokacija objekta.....	22
2.1.2 Mikrolokacija objekta	22
2.2 Prikaz prirodnih, geomorfoloških, pedoloških, hidrogeoloških i seizmičkih karakteristika terena.....	22
2.2.1 Prirodne karakteristike lokacije.....	22
2.2.2 Geomorfološke i pedološke karakteristike terena.....	233
2.2.3 Hidrografske, hidrološke i hidrogeološke karakteristike terena.....	233
2.2.4 Seizmičke karakteristike	244
2.2.5 Stabilnost terena	244
2.3. Podaci o izvoristu vodosnabdevanja	244
2.4 Klimatske karakteristike.....	255
2.5 Opis flore i faune.....	255
2.6 Zaštićena prirodna i kulturna dobra	2626
2.7 Naseljenost i koncentracija stanovništva.....	26
2.8 Stanje i uslovi infrastrukture	26

2.8.1 Saobraćajnice	26
2.8.2 Vodovod i kanalizacija.....	26
2.8.3 Elektroenergetska mreža	27
2.8.4 Telekomunikaciona mreža	27
3. OPIS PROJEKTA.....	27
3.1 Opis rada postrojenja za proizvodnju papirne ambalaže	32
3.2 Opis spoljašnjeg uređenja	34
3.2.1. Saobraćajne površine (definisati)	34
3.3 Opis komunalne infrastrukture	34
3.3.1 Snabdevanje vodom	34
3.3.2 Odvođenje otpadnih voda.....	34
3.3.3 Snabdevanje električnom energijom	35
3.4 Uzemljenje i gromobranska zaštita	37
3.5 Protivpožarna zaštita.....	37
3.6. Vrste i količine potrebne energije, vode, sirovina za proizvodnju papirne ambalaže	40
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO ..	42
4.1 Razlog za izbor lokacije.....	42
4.2. Alternative projekta	43
5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE	43
5.1 Analiza kvaliteta vazduh - emisija polutanata u vazduh.....	44
5.2 Analiza kvaliteta vode.....	45
5.3 Generisanje čvrstog otpada.....	45
5. 4 Analiza kvaliteta zemljišta.....	46
5.5 Buka i vibracije	46
5.6 Emisija svetlosti, toplote i elektromagnetnog zračenja.....	46
5.7 Stanovništvo.....	46
5.8. Stanje flore i faune	46
5.9 Kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine.....	46
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	47
6.1. Štetni uticaju na životnu sredinu u toku realizacije – uređivanje lokacije i izgradnje objekta- proizvodne hale	47
6.2 Promene i uticaji tokom redovnog rada	48
6.2.1 Mogući uticaji u toku transporta, pretovara i skladištenja sirovina i energenata	48
6.2.2 Mogući uticaji u toku proizvodnog procesa.....	49

6.2.3 Zagađivanje vode i zemljišta	49
6.2.4 Buka	49
6.2.5 Ostali uticaji	50
6.3. Mogući štetni uticaji na životnu sredinu po prestanku rada Projekta	52
7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	53
7.1 Potencijalni uzroci udesa	53
7.1. 1.Akcidentno prosipanje naftnih derivata	53
7.1.2. Požar.....	54
7.1.3. Izlivanje štamparskih boja prilikom transporta od skladišta do proizvodne hale	55
8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I, GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	56
8.1 Mere zaštite predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima.....	57
8.2. Mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom	59
8.3. Mere tokom izgradnje objekta proizvodne hale.....	59
8.3.1. Opšte mere zaštite u toku izgradnje	59
8.3.2. Mere zaštite od buke u toku izgradnje projekta	60
8.3.3 Mere zaštite kulturnih dobara i spomenika kulture.....	60
8.3.4 Mere upravljanja otpadnim vodama.....	60
8.3.5. Mere upravljanja otpadom	60
8.3.6. Mere zaštite zemljišta i podzemnih voda	61
8.3.7 Mere zaštite kvaliteta vazduha	61
8.3.8. Mere po završetku građevinskih radova	61
8.4. Mere tokom redovnog rada objekta proizvodne hale	61
8.4.1 Tehničko-tehnološke mere zaštite životne sredine u toku redovnog rada	61
8.4.2. Mere zaštite u slučaju udesa.....	62
8.5. Mere postupanja u slučaju prestanka rada Projekta.....	64
9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	64
9.1 Monitoring kvaliteta vazduha	65
9.2. Monitoring kvaliteta otpadnih voda.....	66
9.3 Monitoring nivoa generisane buke.....	66

9.4 Monitoring otpada.....	67
9.5. Monitoring i kontrola instalacija.....	68
10. NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PROJEKTA NAVEDENIH U TAČKAMA 2. – 9.....	68
11. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA	73
12. ZAKLJUČAK.....	73
PRILOZI	73



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000177307952

Регистар привредних субјеката
БД 52851/2020

Дана, 31.07.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС”, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код АТАРАКСИЈА ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ВРАНЈЕ, матични број: 20025611, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Гордана Антић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

АТАРАКСИЈА ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ВРАНЈЕ

Регистарски/матични број: 20025611

и то следећих промена:

Промена пословног имена:

Брише се:

АТАРАКСИЈА ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ВРАНЈЕ

Уписује се:

PAZZ ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ВРАНЈЕ

Промена скраћеног пословног имена:

Брише се:

АТАРАКСИЈА ДОО ВРАНЈЕ

Уписује се:

PAZZ ДОО ВРАНЈЕ

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Моше Пијале 9/3, Вранје, Србија

Уписује се:

Адреса: Краља Стефана Првовенчаног 17, Вранје, 17500 Вранје, Србија

Образложење

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем регистрационе пријаве број БД 52851/2020, дана 27.07.2020. године, подносилац је стекао право на плаћање умањеног износа накнаде, засновано подношењем пријаве која је решењем регистратора БД 45809/2020 од 08.07.2020 одбачена, јер је утврђено да нису испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 2) и 7) истог Закона.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.



Stjepan Maglov



Број: 02-12/395516
Београд, 03.11.2020. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Татјана Р. Величковић, дипл. инж. техн.
лиценца број

371 1992 10

за

одговорног пројектанта технолошких процеса

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 01.07.2021.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијаљковић, дипл. инж. арх.



Kombank - 205 - 97784 - 64
Intesa - 160 - 492645- 33
Br. tel 062 / 417 970

Kralja Stefana Prvovenčanog br.17, 17500 Vranje
MB: 20025611
PIB:103823521

PROJEKTOVANJE I KONSALTING, BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU, PROPTIVPOŽARNA ZAŠTITA

Objekat: Proizvodna hala P+O

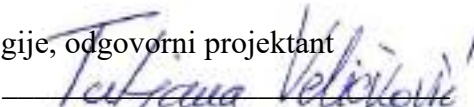
Lokacija: Surdulica, Belo polje 34

Projekat: Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje proizvodne hale P+O, „EKO PAK“ doo, s. Žitorađe, Vladičin Han, na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica

Izrada Studije: Pazz doo Vranje ul. K. S. Prvovenčanog 17

Članovi tima za izradu:

Tatjana Veličković, dipl. ing. tehnologije, odgovorni projektant


licencni broj 371 I992 10

Sunčica Antić, dipl. ing. tehnologije



Ovlašćeno lice

Sladjan Antić, dpl. ecc.



Rukovodilac projekta

Tatjana Veličković, dipl. ing. tehnologije,
odgovorni projektant



Nosilac projekta

„EKO PAK“ doo, s. Žitorađe, Vladičin Han

direktor

Br. teh. dokumentacije: /2024
Vranje, april, 2024.

OPŠTA DOKUMENTACIJA



Kombank - 205 - 97784 - 64
Intesa - 160 - 492645- 33
Br. tel 062 / 417 970

Kralja Stefana Prvovenčanog br.17, 17500 Vranje
MB: 20025611
PIB:103823521

PROJEKTOVANJE I KONSALTING, BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU, PROPTIVPOŽARNA ZAŠTITA

Na osnovu člana 19. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br.135/04 i 36/09) donosim sledeće

REŠENJE

Određuje se tim za izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje proizvodne hale P+O, „EKO PAK“ doo, s. Žitorađe, Vladičin Han, na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica.

Vođa projekta: Tatjana Veličković, dipl. inž. tehnologije

Članovi tima: Sunčica Antić, dipl. inž. Tehnologije

Imenovani su dužni da se pri izradi predmetne Izmene Studije pridržavaju tehničkih propisa, normativa i standarda, shodno "Zakonu o proceni uticaja na životnu sredinu" ("Službeni glasnik RS" br.135/04 i 36/09), kao i "Pravilniku o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu" ("Službeni glasnik RS" br.69/05).



Ovlašćeno lice „Pazz“ Vranje

Sladan Antić, dipl.ecc.

**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA
ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA IZGRADNJE PROIZVODNE HALE**

Odgovorni projektant Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje proizvodne hale P+O, „EKO PAK“ doo, s. Žitorade, Vladičin Han, na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica, **Tatjana Veličković, dip.ing.tehn.**

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu, propisima, standardima i normativima iz oblasti zaštite životne sredine i pravilima struke;
2. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant : **Tatjana Veličković, dip.ing.tehn.** , broj licence: 371 I992 10

Pečat:



Potpis:

A handwritten signature in blue ink that reads 'Tatjana Veličković'.

Mesto i datum:

Vranje, april 2024. godine

PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Nosilac projekta: „EKO PAK“ doo, s. Žitorađe, Vladičin Han

Adresa: s. Žitorađe bb, 17510 Vladičin Han

Šifra delatnosti: 1723 – proizvodnja kancelarijskih predmeta od papira

Telefon:

Faks:

E-mail: ekoflexo@gmail.com

MB: 17617508

PIB: 103629435

Odgovorno lice: Dejan Simonović, direktor

PROJEKTNI ZADATAK

Rešenjem br. 501-57/23-03 od 31.10.2023 godine, nadležnog organa – Odeljenja za urbanizam, stambeno-komunalne, građevinske i imovinsko-praven poslove, Opštinske uprave opštine Surdulice, koji je sproveo postupak procene uticaja na životnu sredinu, po zahtevu nosioca projekta "EKO-PAK" doo s. Žitorađe, Vladičin Han, za odlučivanje o potrebi izrade procene uticaja na životnu sredinu, utvrđeno je da je potrebna procena uticaja na životnu sredinu projekta Izgradnje proizvodne hale P+0 na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica, i istim rešewem je određen obim i sadržaj predmetne studije.

Cilj izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Izgradnje proizvodne hale P+0 na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica, nosioca projekta "EKO-PAK" doo s. Žitorađe, Vladičin Han, je da se na osnovu uslova i saglasnosti imaooca javnih ovlašćenja, kao i postojeće dokumentacije o prisutnim prirodnim i izgrađenim sadržajima u neposrednoj okolini, registruju promene stanja životne sredine nastale pod uticajem dosadašnjeg rada kompanije kao i novo projektovanih objekata i predlože mere zaštite.

Pored opštih dokumenata i podataka o nosiocu projekta, Izmena Studije procene uticaja treba da sadrži:

- ~ podatke o nosiocu projekta;
- ~ opis lokacije na kojoj će biti izvršeno izvođenje projekta i instaliranje nove opreme;
- ~ opis projekta;
- ~ prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmatrao, kumuliranje uticaja sa drugim objektima u neposrednoj blizini, s obzirom da u okruženju se nalazi još nekoliko industrijskih objekata sa sličnim i različitim delatnostima u okviru najveće industrijske zone;
- ~ prikaz stanja životne sredine na lokaciji i bližoj okolini (makro i mikro lokacija);
- ~ opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu;
- ~ opis mera zaštite predviđenih u cilju sprečavanja, ublažavanja i eventualnog otklanjanja štetnih uticaja na životnu sredinu;

Studiju treba izraditi u skladu sa važećim propisima Republike Srbije.

NOSILAC PROJEKTA

"EKO-PAK" doo s. Žitorađe, Vladičin Han

direktor

1. UVOD

Nadležni organ – Odeljenja za urbanizam, stambeno-komunalne, građevinske i imovinsko-praven poslove, Opštinske uprave opštine Surdulice, Rešenjem br. 501-57/23-03 od 31.10.2023 godine, je utvrdio da je potrebna izrada Studije i istim je odredio obim i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Izgradnje proizvodne hale P+0 na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica, nosioca projekta "EKO-PAK" doo s. Žitorađe, Vladičin Han. Na osnovu definisanog Projektnog zadatka, glavnih projekata, ostale tehničke dokumentacije, obilaska lokacije i zakonske regulative, tim preduzeća Pazz doo, Vranje, je pristupio izradi predmetne Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Izgradnje proizvodne hale P+0 na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica. Tim za izradu procene čine: **Tatjana Veličković**, diplomirani inženjer tehnologije, odgovorni projektant i **Sunčica Antić**, dipl. inž. tehnologije saradnik.

1.1. Metodologija izrade i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu

Metodologija i sadržaj Studije o proceni uticaja su definisani "Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu" ("Sl. glasnik RS" br.69/05). Svrha izrade Studije je da se kvalitativno vrednuje postojeće stanje životne sredine na prostoru na kome se nalazi predmetno postrojenje, definišu i kvantifikuju uticaji i mogući uticaji u slučaju korišćenja punog kapaciteta, konstatuju i eventualno dopune mere zaštite i definiše monitoring životne sredine.

Metodološki pristup, kojim se vrši procena uticaja ovog objekta na životnu sredinu, čini nekoliko koraka, i to:

1. *Prikupljanje osnovnih informacija*, što podrazumeva identifikaciju:

- osnovnih izvora i načina ugrožavanja životne sredine,
- karakteristika zemljišta, reljefa i pejzaža na lokaciji objekta, klime područja sa meteorološkim podacima i dr.
- kvaliteta vazduha,
- kvaliteta vode (podzemne i površinske),
- flore i faune na posmatranom terenu, i
- postojeće populacije sa demografskim karakteristikama.

2. *Procena uticaja* na osnovu kvantifikacije sledećih elemenata:

- veličine izvora i vrste zagađivanja,
- dominantno zagađujućih materija i njihovih karakteristika,
- stanja kvaliteta životne sredine, i
- procene prostorne raspodele dominantnih zagađujućih materija.

3. *Analiza ugroženosti*, pod kojom se podrazumeva identifikacija svih osetljivih resursa u okolini kompleksa tj. ljudi, materijalnih i prirodnih dobara.

4. *Određivanje mera zaštite* na osnovu rezultata procene stepena uticaja, za sve činioce životne sredine (vazduh, voda, zemljište), uključujući preventivne, tehničko-tehnološke i organizacione mere zaštite.

1.2 Sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu

Procena uticaja se radi na osnovu karakteristika definisane lokacije, postojećeg stanja životne sredine na njoj, tehničko-tehnoloških karakteristika objekta i procesa, kao i drugih raspoloživih podataka i dokumentacije koja je urađena za predmetnu lokaciju. Studija procene uticaja na životnu sredinu obavezno sadrži podatke utvrđene Zakonom, i to:

- podatke o nosiocu projekta;
- opis lokacije na kojoj se planira izvođenje projekta;
- opis projekta;
- prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmatrao;
- prikaz stanja životne sredine na lokaciji i bližoj okolini (mikro i makro lokacija);
- opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu;
- procenu uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa;
- opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i, gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu;
- program praćenja uticaja na životnu sredinu;
- netehnički kraći prikaz podataka navedenih u tačkama 2. do 9.;
- podatke o tehničkim nedostacima ili nepostojanju odgovarajućih stručnih znanja i veština ili nemogućnosti da se pribave odgovarajući podaci.

Podaci o nosiocu projekta spadaju u opšte informacije, i obavezno sadrže: naziv i adresu nosioca projekta, broj telefona, e-mail adresu i dr. U opšte podatke koje studija mora da sadrži spadaju i informacije o licima koja su učestvovala u izradi Studije, podaci o odgovornom licu, zatim datum izrade Studije, potpis odgovornog lica i overa potpisa pečatom ovlašćene organizacije koja je izradila studiju.

Opis lokacije na kojoj se planira izgradnja predmetnog kompleksa obuhvata:

- podatke o lokaciji (makrolokaciji i mikrolokaciji) sa kartografskim prikazom odgovarajuće razmere (katastarska parcela na kojoj se predviđa izgradnja objekta, položaj u odnosu na infrastrukturne koridore, udaljenost od najbližih objekata i sl.);
- postojeće stanje životne sredine;
- prikaz geomorfoloških, geoloških, pedoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena;
- podatke o osnovnim hidrološkim karakteristikama, kao i podatke o izvorištu vodosnabdevanja;
- prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima;
- opis flore i faune, zaštićenih prirodnih dobara, retkih i ugroženih divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije;
- pregled osnovnih karakteristika pejzaža;

- pregled objekata i dobara kulturno-istorijske baštine;
- podatke o naselju, gustini naseljenosti i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat;
- podatke o objektima infrastrukture i suprastrukture;
- razloge za izbor predložene lokacije.

Opis lokacije sadrži i podatke o drugim zaštićenim područjima, arheološkim nalazištima, osetljivim područjima i sl.

Opis projekta sadrži:

- opis projekta i planirane aktivnosti, njihove tehnološke i druge karakteristike (izgled, dimenzije i raspored objekata u okviru predmetnog objekta i dr.);
- prikaz vrste i količine potrebnog materijala za izgradnju (konstrukcija i materijalizacija objekta);
- opis tehnološkog procesa;
- opis komunalne infrastrukture (snabdevanje vodom i električnom energijom, priključenje na telefonsku mrežu, odvođenje otpadnih voda, odlaganje otpada);
- prikaz tehnologije tretiranja svih vrsta otpadnih materija.

Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu sadrži kvalitativni i kvantitativni prikaz mogućih promena u životnoj sredini za vreme izvođenja radova, u toku redovnog rada, eventualnog prestanka rada i u slučaju udesa, kao i procenu da li su promene privremenog ili trajnog karaktera, i obuhvata naročito:

- zagađivanje vazduha, vode i zemljišta;
- emitovanje buke, vibracija i zračenja;
- uticaj na zdravlje stanovništva;
- ostale uticaje (uticaj na mikroklimu lokacije, ekosisteme, pejzažne karakteristike, naseljenost itd.).

Mere koje će se preduzeti za sprečavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja na životnu sredinu uključuju mere za uređenje prostora, tehničko-tehnološke, sanitarno-higijenske, organizacione, preventivne i druge mere. Tu spadaju:

- mere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokove za njihovo sprovođenje;
- mere zaštite predviđene projektnom dokumentacijom;
- mere zaštite prilikom izgradnje i uređenja lokacije;
- mere zaštite vazduha, vode i zemljišta;
- mere zaštite od buke;
- mere koje će se preduzeti u slučaju udesa;
- planove i tehnička rešenja zaštite životne sredine (tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr);
- druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.

Grafički deo Studije sa priložima obuhvata izbor grafičkih dokumenata iz projekta relevantnih za procenu uticaja (Glavni projekti, situacioni plan i sl.), kopije uslova nadležnih institucija itd.

1.3. Zakonska regulativa

Pravnu osnovu na kojoj se temelji ova izrada Studije procene uticaja na životnu sredinu čine zakonske odredbe i odgovarajuća regulativa kojom je ova materija regulisana. Pored "Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu" ("Sl. Glasnik RS" br.69/05) u toku izrade Studije korišćen je niz drugih zakonskih i podzakonskih akata od kojih su najznačajniji:

1. Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br.135/04, 36/09, 72/09 – dr. Zakon, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18-dr.zakon);
2. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Sl. glasnik RS" br.135/04, 25/15 i 109/21);
3. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS", br.135/04 i 39/09);
4. Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 10/13 i 26/21-dr.zakon);
5. Zakon o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/10, 93/12,101/16 i 95/18-dr.zakon);
6. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/21);
7. Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/23);
8. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" br.36/09 i 95/18-dr.zakon);
9. Zakon o hemikalijama ("Sl.glasnik RS" br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
10. Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/09, 81/09, 64/10, 4/11, 121/12, 42/13-odluka US, 50/13-odluka US, 98/13-odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 i 62/23);
11. Zakon o radu ("Sl. glasnik RS" br. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17-odluka US i 113/17 i 95/18);
12. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br.35/23);
13. Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18-dr. zakoni);
14. Pravilnik o metodologiji za procenu opasnosti od hemijskog udesa i zagađivanja životne sredine, merama pripreme i merama otklanjanja posledica ("Sl. glasnik RS" br. 60/94 i 63/94-ispr.);
15. Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS" br. 98/10);
16. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS" br. 56/10, 93/19 i 39/21);
17. Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstva za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br. 114/13);
18. Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnih obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br. 17/17);

19. Pravilnik o obrascu Dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br.7/20 i 79/21);
20. Pravilnik o godišnjoj količini ambalažnog otpada po vrstama za koje se obavezno obezbeđuje prostor za preuzimanje, sakupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje ("Sl. glasnik RS" br. 70/09);
21. Pravilnik o načinu skaldištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS" br.92/10 i 77/21);
22. Pravilnik o obrascima izveštaja o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS" br. 21/10, 10/13, 44/18-dr.zakon i 14/24);
23. Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima ("Sl.glasnik RS" broj 71/10);
24. Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl.glasnik RS", br. 139/22);
25. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima i metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS", broj 75/10);
26. Uredba o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja ("Službeni glasnik RS", broj 93/23 i 94/23-ispr.);
27. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. Glasnik RS" br. 11/10,75/10 i 63/13).

1.4 Dokumentaciona osnova

Dokumenti investitora koji su korišćeni za izradu Procene uticaja:

1. Rešenje br. 501-57/23-03 od 31.10.2023 godine, nadležnog organa – Odeljenja za urbanizam, stambeno-komunalne, građevinske i imovinsko-praven poslove, Opštinske uprave opštine Surdulice;
2. Izvod iz APR-a za nosioca projekta, br. BD 87920/2021 od 02.11.2021. godine;
3. Kopija plana br 953-1/2021-129, od 30.12.2021., izdata od Republičkog geodetskog zavoda;
4. Prepis lista nepokretnosti br. 4109 od 22.04.2024., izdat od Republičkog geodetskog zavoda;
5. Glavna sveska, IDR, Idejno rešenje projekta br.01/02-23 od 10.02.2023.godine, „OMEGA“, Vladičin Han;
6. Lokacijski uslovi, br. ROP-SUR-6829-LOC-1/2023, zav. br. 353-25/23-03 od 17.05.2023. godine, izdati od Odeljenja za urbanizam, stambeno-komunalne, građevinske i imovinsko-pravne poslove Opštinske uprave Opštine Surdulice;
7. Uslovi za potrebe izrade urbanističkog projekta, br. 2460800 – D - 10 1 - 277234/2, od 18.07.2022., izdato od strane ED Srbija, ogranak ED Leskovac;
8. Uslovi za preduzimanje mera tehničke zaštite za izdavanje lokacijskih uslova za izgradnju na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 K.O. Surdulica, opština Surdulica, br. 507/2-0 2 od 06. 04. 2023.godine, izdati od strane Zavoda za zaštitu spomenika kulture Niš;
9. Uverenje br.952-04-308-106/2023 od 20.03.2023.godine, izdato od strane Republičkog geodetskog zavoda, Sektor za katastar nepokretnosti, Odeljenje za katastar vodova Vranje;

10. Rešenje pod 03 br. 021-1116/2, 05.05.2023. godine, izdato od starne Zavoda za zaštitu prirode Republike Srbije;
11. Uslovi u pogledu mera zaštite od požara 6poj 217-3017/23-1, ROP-SUR-6829-LOC-1/2023 od 05.04.2023.godine, izdati od strane MUP-a, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Vranju;
12. Izveštaj komisije za tehnički pregled Skladište posuda sa zapaljivim tečnostima, P+0, izgrađeno na KP br.2361, KO Surdulica, „EKO-PAK” s. Žitorađe, Vladičin Han, br. 01/11-16 od 23.11.2016. godine;
13. Bezbednosni listovi za štamparske boje;
14. Elaborat - Glavni projekat zaštite od požara - skladišta posuda sa zapaljivim tečnostima, P+0, na KP br. 2361, KO Surdulica, „EKO-PAK“ s. Žitorađe, Vladičin Han, januar 2016. godine, urađen od strane „OMEGA“Vladičin Han;
15. Glavni projekat zaštite od požara, br. 05-05/24, Multitek elektronik, Leskovac;
16. Projekat arhitekture izgradnje proizvodna hala, P+0, na KP br. 2360/1 i 2377/1, KO Surdulica, br. 01/02-23, 10.02.2023. godine, „OMEGA“, Vladičin Han;
17. Uslovi za projektovanje i priključenje br.2540400-D.10.02.-132279-23/2 od 19.03.2023. godine, izdati od strane EDS doo Beograd, Ogranak ED Leskovac;
18. Crtež osnova prizemlja proizvodne hale – raspored mašina, br.01/07-21, „OMEGA“, Vladičin Han;

2.OPIS LOKACIJE

2.1 Podaci o lokaciji objekta

Izgaradnja objekta planirana je u okviru proizvodnog kompleksa privrednog društva „EKO PAK“ doo, u naselju Belo Polje, na KP br. 2360/1 i 2377/1, KO Surdulica.

Planirani objekat će biti lociran u južnom delu pomenutih parcela, paralelno sa postojećim proizvodnim objektom na KP br. 2360/1, KO Surdulica, koji je izgrađen zapadno od planiranog objekta na rastojanju od 16,60m.

Minimalno rastojanje objekta od granice parcele na južnoj strani će biti 9,80m, od granice parcele na istočnoj strani 10,70m, a od susednog objekta na severnoj strani 18,60m, a od udaljenost građevinske od regulacione linije je 36,00m, što je u skladu sa Urbanističkim projektom i uslovima iz informacije o lokaciji.

Na predmetnoj lokaciji nisu vršena nikakva geomehanička ispitivanja terena, a ne postoje podaci ni o tome da li su vršena prilikom izgradnje postojećih objekata na paceli.

Kolski i pešački pristup planiranom objektu - proizvodnoj hali omogućuju postojeće i planirane interne saobraćajnice proizvodnog kompleksa i lokalni put – ulica sa kojom se predmetna parcela graniči svojom severnom stranom.

Na osnovu svega predhodno navedenog, može se reći da je teren pogodan za fundiranje objekata ovakve vrste i namene.

2.1.1 Makrolokacija objekta

Makrolokacijski posmatrano štamparija "EKO PAK" se nalazi u industrijskoj zoni te je i okružena uglavnom industrijskim objektima, ali se u blizini nalazi i stambeno naselje sa individualnim stambenim objektima.

Jugooistočno, na rastojanju od oko 1500 m gledano od najbliže granice, nalazi se fabrika Zastava " 5. septembar " - Surdulica.

Sa jugozapadne strane lokacije, na oko 30 m od ograde kompleksa, nalazi se stambena zgrada, proizvodni pogon Knauf Insulation, Livnica Mačkatica i deponija livnice crnih metala "Mačkatica", na kojoj je odložen otpadni livački pesak. Južno i severno od kompleksa Eko – pak su izgrađeni individualni stambeni objekti, nešto dalje je škola, a zatim "Auto-moto društvo". Istočno, nalazi se fabrika hleba i mleka na rastojanju od oko 300 m.

Sa južne strane prolazi magistralni put Surdulica-Vladičin Han.

2.1.2 Mikrolokacija objekta

Planirani objekat će biti lociran u južnom delu pomenute parcele, paralelno sa postojećim proizvodnim objektom na KP br. 2360/1, KO Surdulica, koji je izgrađen zapadno od planiranog objekta na rastojanju od 14,90m.

Minimalno rastojanje objekta od granice parcele na južnoj strani će biti 9,80m, od granice parcele na istočnoj strani 10,70m, a od susednog objekta na severnoj strani 18,60m, što je u skladu sa urbanističkim zahtevima, datim u Informaciji o lokaciji.

2.2 Prikaz prirodnih, geomorfoloških, pedoloških, hidrogeoloških i seizmičkih karakteristika terena

2.2.1 Prirodne karakteristike lokacije

Lokacija se nalazi u industrijskoj zoni Belo Polje, pa pejzažne karakteristike neposrednog okruženja čine uglavnom industrijski objekti, kao što su strugara fabrike "Simplo", fabrika Zastava, fabrika hleba i mleka, "Jumko", Mačkatica" itd. Osim industrijskih objekata pejzaž čine i individualni stambeni objekti, koji se nalaze u neposrednom okruženju .

Karakteristike pejzaža dopunjuje i magistralni put Surdulica - Vladičin Han, kao i okolne poljoprivredne površine.

Konačne stavove u pogledu uticaja planiranog objekta na pejzažne karakteristike prostorne celine, moguće je sistematizovati u okviru činjenica da se ne mogu očekivati negativni uticaji u domenu promene morfoloških karakteristika i subjektivnog doživljaja prostora.

Veći deo teritorije opštine Surdulica je brdsko-planinski ali su značajna brežuljkasta uzvišenja, zaravnjeni i ravničarski tereni u dolinama reka. Nadmorska visina je od 375m (Jelašnička reka) do 1876m (Strešer). Izdvajaju se: Surdulička kotlina (375mnnv – 525mnnv) u zapadnom delu područja, Vlasinska visoravan (1200mnnv – 1300mnnv) u središnjem delu,

Čemernik (Veliki Čemernik, 1638mnv) na severu, Gramada (Vrtop, 1711mnv) na istoku i Vardenik (Strešer, 1876mnv) na jugu.

2.2.2 Geomorfološke i pedološke karakteristike terena

Geološki posmatrano, teren istraživane lokacije pripada jezerskim - neogenim sedimentima koji predstavljaju autohtono tlo. U povlati je izdvojen nasip odnosno antropogeno tlo debljine do 2,0 m. Međusobni odnos je označen veoma jasnom granicom.

Pod dejstvom različitih fizičko-hemijskih procesa ili, dugotrajnije posmatrano, geomorfoloških procesa, raspadanjem matičnih "bazičnih - jezerskih sedimenata" došlo je do stvaranja tla koje ima odlike deluvijalno-eluvijalnog materijala u sloju 3 - glina, peskovita, mestimično sa dosta oolita Fe i Mn i sa sitnim komadima drobine. U podinskom delu je izdvojen sloj 4 - glina, peskovita sa sitnim drobinskim materijalom od nezaobljenih komada SiO₂, koja ukazuje na deluvijalni materijal koji je pomešan sa matičnim jezerskim glinama i koji je, prema stepenu zaobljenosti zrna, verovalno transportovan na manjem rastojanju sa karakteristikama manje fizičko - hemijske izmene.

Veoma homogena građa izdvojenih litoloških članova autohtonog tla sa deluvijalno-eluvijalnim i deluvijalnim glinama je uslovljena različitim genetskim grupama stena od kojih su nastale gline, kao i različitim inženjersko-geološkim procesima koji su ih proizveli.

Na datoj lokaciji su do dubine istraživanja konstatovani veoma homogeni litološki članovi autohtonog tla, ujednačeni kako lateralno tako i po dubini, što predstavlja povoljnu okolnost imajući u vidu namenu istraživanja.

Nasuto tlo (antropogeno) je veoma heterogeno, različito deformabilno, različitog petrografskog sastava i loših karakteristika, te će biti uklonjeno sa cele lokacije ispod budućih objekata.

2.2.3 Hidrografske, hidrološke i hidrogeološke karakteristike terena

Hidrografija je raznovrsna, a dominira Vlasinsko jezero (kota preliva 1213 mnv) koje je veštačka čeona akumulacija hidroenergetskog sistema Vlasinskih HE; dužina obalske linije je 132,5 km, površina je oko 16 km², a zapremina je 165 miliona m³. Uredbom Vlade RS iz 2006.g. Vlasinsko jezero i njegova okolina su stavljeni pod zaštitu kao predeo izuzetnih odlika i utvrđeni su za zaštićeno prirodno dobro I kategorije tj. od nacionalnog značaja.

Prema zapadu otiču pritoke Južne Morave: Garvanica, Vrla i Jelašnica, a prema severu otiče Jerma; ove reke pripadaju Dunavskom, odnosno Crnomorskom slivu. Prema jugu otiče Božička reka koja pripada Egejskom slivu.

Analizom geološkog sastava i građe ispitivanog dela terena, kao i merenjima i osmatranjima nivoa vode, došlo se do zaključka da na kontaktu nasutog i autohtonog tla postoje uslovi za dreniranje povišinskih voda kroz nasip do vodonepropusnih glina autohtonog tla, tako da su nivoi vode visoki, vezani za nasuto tlo koje je vodopropusno.

Do dubine istraživanja ne postoje uslovi tla za formiranje kolektora podzemne vode, odnosno mereni i prikazani nivoi podzemne vode definisani su gravitacionim kretanjem površinskih voda kroz nasuti deo terena do vodonepropusnih glina..

Teren ima pad ka jugozapadu ali postojeći i planirani objekti su na skoro ravnoj i horizontalnoj površini terena.

Stalnih površinskih vodotokova nema a površinska voda atmosferskog porekla sa viših delova padine i sa predmetnog platoa može delimično da ponire i proceduje se kroz propusnije (nasute) delove terena, što je potvrđeno istražnim bušotinama. Dubina dejstva mraza na predmetnom području je oko 0,80 m.

Izdanske podzemne vode nema, ali je u vreme istraživanja u svim istražnim bušotinama, na dubini od 0,3 – 2,0 m, nađena poniruća voda atmosferskog porekla, koja se sa viših delova padine proceduje kroz nasip (sloj 2) preko praktično vodonepropusnog sloja 3 (glina). Ona se ne može smatrati izdankom podzemnom vodom, pa se radovi i objekti mogu štititi njenim prihvatanjem iznad područja radova, npr. drenažnim rovom dubine do sloja 3, sa položajem i podužnim padovima kojima će ova voda biti odvedena van područja radova i objekata.

Na istraživanom području nema savremenih egzogenih inženjersko-geoloških procesa (erozije, klizanja, skupljanja ili bubrenja tla i dr.) niti ih treba očekivati usled propisnog građenja i održavanja planiranih objekata.

2.2.4 Seizmičke karakteristike

Lokacija pripada drugoj klimatskoj zoni sa umerenim vetrovima i osmoj seizmičkoj zoni

2.2.5 Stabilnost terena

Na osnovu vizuelnog pregleda terena i postojećih objekata u okruženju može zaključiti da je teren stabilan i dobre nosivosti, a pojava klizišta i poplava je isključena.

2.3. Podaci o izvoristu vodosnabdevanja

U neposrednoj blizini lokacije nema objekata vodosnabdevanja, odnosno lokacija se ne nalazi u zoni zaštite izvorišta. U blizini lokacije nema površinskih voda. Reka Vrla se nalazi na oko 1000 m od analizirane lokacije.

Geomehaničkim ispitivanjem terena utvrđeno je prisustvo poniruće podzemne vode atmosferskog porekla, koja je u direktnoj vezi sa padavinama. Poniruća podzemna voda proceduje se sa viših delova padina kroz nasip preko vodonepropusnog sloja gline. Kako je nivo podzemne vode direktno povezan sa padavinama, to je i njen nivo veoma promenljiv. Izdanske podzemne vode nema.

Lokacija planiranog Projekta je van zona sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja. Na predmetnoj lokaciji ne postoje izvorišta vodosnabdevanja i nisu identifikovani indikatori visokog nivoa podzemnih voda te se može zaključiti da sa tog aspekta nema ograničenja.

2.4 Klimatske karakteristike

Geografski položaj Surdulice uslovljava umereno-kontinentalnu klimu. Klimatološka stanica Surdulica, sa koje su obrađeni podaci o klimi, nalazi se na 42° 41' severne geografske širine i 22° 11' istočne geografske dužine, dok je nadmorska visina 500 m.n.v. Podaci sa ove stanice su reprezentativni za područje Surdulice. U Tabeli 1 date su srednje mesečne temperature.

Srednja godišnja temperatura vazduha je 10,91 °C

Najviša srednja godišnja temperatura vazduha je 12,59 °C (1961. god.) Najniža srednja godišnja temperatura vazduha je 9,48°C (1976.god.) Srednji broj mraznih dana u godini, sa temperaturom ispod 0°C, je 88,4 %.

Prosečna godišnja količina padavina u Surdulici iznosi 737,7 l. Najviše taloga padne u toku proleća. Prosečna vlažnost vazduha iznosi 79%.

Na pravac vetrova na teritoriji Surdulice dominantno utiču oblici reljefa, odnosno pravci rečnih dolina i okolnih planina. Dominantni su istočni pravci duvanja vetrova. Oni vrlo jasno preovlađuju bilo da je u pitanju prikaz godišnjeg toka ili prikaz pojedinih godišnjih doba. Najmanju frekvenciju imaju južni. Po snazi, najači su severni i istočni, a najslabiji jugoistočni i zapadni. Područje Surdulice se ubraja u manje vetrovita mesta jugoistočne Srbije. To je posledica njenog lokacijskog smeštaja, odnosno reljefnih karakteristika.

Zimi, najčešći vetar duva sa istoka brzinom duvanja 1,51 m/s. Isti vetar dominantan je i u proleće sa brzinom duvanja 1,87m/s.

Leti je takođe dominantan vetar istočnog pravca sa brzinom duvanja 1.61m/s.

U jesen je dominantan vetar sa istoka i brzinom od 1,65m/s.

2.5 Opis flore i faune

Autohtona samonikla vegetacija na ovom području zastupljena je uglavnom livadskim i šumskim zajednicama.

Pojoprivredno zemljište se prostire na 34.638 ha i obuhvata 55,2% teritorije opštine. Na padinama uspevaju voćnjaci i livade, a na planinsko-skeletnom zemljištu na padinama Vrdenika prostiru se pašnjaci i listopadne šume. U strukturi poljoprivrednog zemljišta dominiraju pašnjaci i livade, a zatim oranice i bašte. Prema površini i kvalitetu prirodnih livada opština Surdulica spada u najbolja područja za ovčarstvo i govedarstvo.

Na području opštine nalazi se 28.415 ha šume i šumskog zemljišta, što čini 45% ukupne površine. Na šumskim terenima registrovan je veliki broj divljači: srna, divlja svinja, zec, vuk, lisica, kuna, fazan, jarebica, kobac, soko i druga divljač.

Okolina lokacije "Eko pak" doo odlikuje se stalnom prisutnošću čoveka i specifičnom vegetacijom. Fauna na ovom području je veoma siromašna, kako po broju vrsta, tako i po brojnosti populacije.

Istraživanja na terenu pokazala su da na najvećem delu prostora ne treba očekivati izraženi uticaji predmetnog objekta. Kod analiziranja postojećeg stanja utvrđeno je da na širem prostoru ne postoje staništa retkih i zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta i da nije od posebnog interesa istraživanje mogućih uticaja u ovom domenu.

U industrijskoj zoni Belo Polje nema registrovanih objekata graditeljske baštine. U okolini su do sada vršena iskopavanja u cilju postavljanja temelja za građevinske objekte i nisu nađeni materijalni ostaci koji bi ukazivali na moguće arheološko nalazište.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju i izlaskom na teren, utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara. Ukoliko se prilikom kopanja nađe na arheološke ostatke obaveza investitora je da o tome odmah obavesti najbliži Zavod za zaštitu spomenika kulture

2.6 Zaštićena prirodna i kulturna dobra

Unutar obuhvata područja predmetne lokacije ne postoje evindetirana, označena i zaštićena kulturna dobra. Ne postoje indicije da možda na području izabrane lokacije postoje podzemni kopovi iz prošlih vremena i arheološka nalazišta. Svi zemljani radovi koji se budu obavljali na tim prostorima treba da prati arheološki nadzor. Svi ostali osetljivi objekti (objekti javne namene, zdravstva, školstva, dečje i socijalne zaštite) kao i verski objekti, su na dovoljnim udaljenostima od predmetne lokacije i ne mogu biti ugroženi radomovog mobilnog postrojenja.

Takođe, neposredno oko lokacije ne postoje značajni turistički i izletnički punktovi, objekti turizma, sportski i rekreacioni objekti, te sa tog aspekta nema ograničavajućih faktora.

2.7 Naseljenost i koncentracija stanovništva

Opština Surdulica ima oko 25.000 stanovnika na površini od 627 km². Poljoprivredne površine čine 56,1 % teritorije opštine.

Grad Surdulica ima oko 15.000 stanovnika.

2.8 Stanje i uslovi infrastrukture

2.8.1 Saobraćajnice

Kolski i pešački pristup planiranom objektu - proizvodnoj hali omogućiće postojeće i planirane interne saobraćajnice proizvodnog kompleksa i lokalni put – ulica sa kojom se predmetna parcela graniči svojom severnom stranom.

Parkiranje vozila će biti u skladu sa Urbanističkim projekrtom i Lokacijskim uslovima, i biće obezbeđeno na sopstvenoj građevinskoj parceli, izvan površine javne saobraćajnice.

2.8.2 Vodovod i kanalizacija

Objekat će biti opremljen instalacijama sanitarne vode, instalacijama fekalne i atmosferske kanalizacije i instalacijama hirdantske mreže.

Instalacije hidrantske mreže i sanitarne vode će preko postojećeg priključnog vodomernog šahta biti priključene na javnu vodovodnu mrežu.

Kanalizacione instalacije će takođe biti priključene na postojeću javnu kanalizacionu mrežu.

2.8.3 Elektroenergetska mreža

Napajanje objekta električnom energijom predviđeno je iz distributivne niskonaponske mreže 0,4kV, u svemu prema tehničkim uslovima i rešenju nadležne Elektrodistribucije. Priključak na NN mrežu izvešće se pomoću 4 kabla - 4xPP00/A 4x150mm, za proizvodni objekat, iz trafo stanice, do KPK na fasadi objekta i do GRO u prizemlju objekta. Merenje utrošene električne energije vršiće se u trafo stanici, na srednjem naponu gde je prema uslovima Elektrodistribucije predviđena rekonstrukcija trafo stanice, zamena trafoa i zamena strujnih reduktora, u svemu prema uslovima nadležne Elektrodistribucije.

Električno osvetljenje predviđeno je u svim prostorijama. Izvođenje električne instalacije osvetljenja zavisi od načina izrade objekta spoljašnjih uticaja i arhitektonsko estetskih zahteva.

U predmetnom objektu primeniće se sistem direktnog osvetljenja sa LED svetiljkama. U proizvodnoj hali predviđene su LED svetiljke industrijske u IP 65 zaštiti, montiraju se linijski na krovnoj konstrukciji objekta. Visina montaže je 6m. Kabl se polaže na obujmice po krovnoj konstrukciji. U hali osvetljenje se uključuje preko GS prekidača u razvodnim tablama.

Predviđeno je i spoljno osvetljenje sa fasade objekta pomoću LED reflektora 100W, Visina montaže je 6,7m. Napajanje reflektora je iz GRO.

U objektu na evakuacionim putevima, iznad izlaznih vrata, predviđa se ugradnja protivpaničnih svetiljki LED 3W sa sopstvenim NiCd aku baterijama za autonomni rad svetiljke u trajanju od minimalno 3 h.

2.8.4 Telekomunikaciona mreža

Za potrebe proizvodnog pogona, obezbeđen je dovoljan broj direktnih i lokalnih telefonskih priključaka, preko telefonske centrale instalirane u kompleksu. Centrala je povezana podzemnim telekomunikacionim kablom na TT mrežu naselja, i mreža je izvedena na osnovu uslova "Telekom Srbija" a.d. Beograd.

3. OPIS PROJEKTA

U okviru planiranog slobodno stojećeg objekta će biti proizvodna hala sa sanitarnim čvorom, garderobama i čajnom kuhinjom za zaposlene i utovarno istovarna rampa koja se pruža uz jugozapadni fasadni zid.

Spratnost objekta, P+0, a samo se u centralnom delu hale uz zapadni fasadni zid, javlja prizemlje manje spratne visine iznad koga je galerija.

Objekat je namenjen proizvodnji papirne i polietilenske ambalaže – kesa za najrazličitije proizvode.

Status objekata – slobodno stojeći objekat na parceli.

Bruto površina prizemlja objekta je..... 3059,00m²

Bruto površina galerije na istočnoj strani je..... 53,00m²

Ukupna bruto površina objekata je 3148,00m²

Visina kote poda prizemlja objekta u odnosu na prosečnu kotu terena – pristupne saobraćajnice sa južne strane objekta je +1,15m.

Svetla visina prostora proizvodne hale će biti 6,00m.

Svetla visina prostora garderoba, sanitarnih čvora i trpezarije će biti 2,80m.

Maksimalna visina objekata proizvodne hale, mereno od kote poda do slemena krova je 8,40m.

U okviru objekta koji u građevinskom smislu predstavlja jedinstvenu celinu, mogu se izdvojiti tri funkcionalna različita dela.

Najveći deo objekta je **proizvodni prostor**.

U okviru hale su **garderobe, sanitarni čvor, trpezarija i čajna kuhinja za zaposlene**, koji zajedno čine drugu funkcionalnu celinu koja je organizovana u okviru prizemlja i galerije. Objekat će biti fundiran na ravnom platou formiranom širokim otkopom, zasecanjem i nasipanjem nagnutog terena čije kote padaju od severositočne ka juzapadnoj strani pod nagibom od oko 9%. Zaseci na severnoj, istočnoj i zapadnoj strani će biti osigurane potpornim zidovima i kosinama. Objekat će biti fundiran na samoniklom tlu, a samo će se manji deo - jugozapadni ugao objekta naći iznad nasutog dela platoa, ali će dubina fundiranja ovog dela objekta biti veća od debljine nasutog sloja zemlje, tako da će i ovaj deo objekta biti temeljen na samoniklom tlu.

Treći funkcionalni deo je otvoreni manipulativni prostor, utovarno - istovarna rampa, čiji su manji delovi ispred ulaza natkriveni i pruža se celom dužinom jugozapadne fasade objekta.

Neto površina proizvodnog prostora i pristupnog stepeništa je.....	2752,89m ²
Neto površina garderoba, sanitarnog čvora, stepeništa i trpezarije je	84,37m ²
Neto površina utovarno istovarne rampe je.....	132,50m ²

Ukupna neto površina zatvorenog prostora objekta je.....	2837,26m ²
Ukupna neto površina otvorenog prostora objekta je.....	132,50m ²
Ukupna neto površina zatvorenog i otvorenog prostora objekta je	2969,76m ²

Bruto površina prizemlja objekta je.....	3031,00m ²
Bruto površina galerije na zapadnoj strani je.....	51,00m ²
Ukupna bruto površina objekata je.....	3082,00m ²

Visina kote poda prizemlja objekta u odnosu na prosečnu kotu terena – pristupne saobraćajnice sa južne strane objekta je +1,10m.

Svetla visina prostora proizvodne hale je 6,00m.

Svetla visina prostora garderoba, sanitarnih čvora i trpezarije je 2,80m.

Maksimalna visina objekata proizvodne hale, mereno od kote poda do slemena krova je 8,45m.

Specifikacija posebnih fizičkih delova objekata data je u grafičkoj dokumentaciji.

Konstrukcija

Planirani objekat će u konstruktivnom smislu biti kombinacija masivne AB konstrukcije – potpornih zidova livenih na licu mesta i skeletne konstrukcije. Elementi skeletne konstrukcije - stubovi će biti od armiranog betona, a krovna konstrukcija će biti formirana od čeličnih rešetkastih nosača i čeličnih profila.

Okvirna skeletna konstrukcija, će biti formirana od dvobrodnih okvira osnog raspona 24,15m, postavljenih ortogonalno u odnosu na podužni pravac objekta na osnom rastojanju od 5,00m, tako da sa kalkanskim zidovima zatvaraju prostor od dvanaest identičnih polja.

Karakterističan okvir čine tri AB stuba, kruto vezana u osloncima, na koje su zglobno oslonjeni čelični rešetkasti nosači koji ih povezuju u jedinstvenu konstruktivnu celinu - okvir.

Svi stubovi okvira su u podužnom pravcu međusobno povezani AB gredama.

Stubovi na severnoj strani su integrisani u potporni zid, a centralni stubovi i stubovi na južnoj strani su oslonjeni na AB temelje samce i kruto povezani sa njima.

Temelji samci centralnih stubova će biti međusobno povezani temenjnim AB gredama. Temelji samci stubova na jugozapadnoj strani, na delu objekta na kome je kota poda iznad kote okolnog terena, će biti međusobno povezani AB trakastim temeljnim stopama, a na jugoistočnoj strani će biti povezani AB temeljnim gredama. Na pomenute trakaste temeljne stope i temeljne grede će biti oslonjena zidna platna od siporeks blokova, koja će dodatno ukrutiti kolonadu stubava južne fasade.

Bočni, fasadni - kalkanski zidovi na delu objekta koji će biti izgrađen ispod kote okolnog terena biće potporni AB zidovi, a delovi zidova iznad kote terena će biti zidani siporeks blokovima. Kalkanski zidovi će biti ukrućeni AB stubovima, koji su na delovima objekta koji je uokviren potpornim zidovima, integrisani u zid, a na delovima objekta kod kojih se ne javlja potporni zid, stubovi su oslonjeni na temelje samce, međusobno povezane temeljnim AB gredama.

Zidna platana od siporeks blokova će zbog svoje visine biti prekidana horizontalnim AB serklažima povezanim sa stubovima, kakao bi se smanjila vitkost zidova.

Krovna konstrukcija će biti formirana od rešetkastih nosača izrađenih od kutijastih čeličnih profila, preko kojih će biti postavljene čelične rožnjače od IP profila. Rožnjače i glavni nosači krovne konstrukcije - čelične rešetke, će u ravni krova biti povezane i ukrućene čeličnim spregovima.

Krovni pokrivač će biti plastificirani čelični krovni sendvič paneli, sa termoizolacionom ispunom od kamene vune d=15cm.

Materijalizacija i završna obrada

Svi elementi noseće konstrukcije objekta (temeljne stope, stubovi i grede), sem krovne konstrukcije, biće izrađeni od armiranog betona.

Krovna konstrukcija će biti izvedena od čeličnih profila i biće zaštićena potrebnim premazima osnovne boje i premazima za povećanje vatrootpornosti.

Krovni pokrivač će biti sendvič krovni paneli od plastificiranog čeličnog lima, sa termoizolacionim slojem od kamene vune d=15cm. Ovim elementima konstrukcije nakon montaže neće biti potrebna nikakva završana obrada.

Fasadni zidovi ispod nivoa kote okolnog terena – potporni zidovi, će biti armirano betonski d=30cm, a iznad kote okolnog terena će biti zidani siporeks blokovima d=30cm.

Fasadne površine AB stubova i greda će biti obložene termoizolacionim slojem od tvrdo presovane kamene vune, kako ne bi predstavljali toplotne mostove.

Sve unutrašnje i fasadne površine zidova, stubova i greda, će biti obrađene nanošenjem sloja građevinskog lepka, postavljanjem mrežice i nanošenjem drugog sloja građevinskog lepka.

Fasadne površine će biti završno obrađene nanošenjem sloja plastičnog maltera, a sve unutrašnje površine zidova će biti bojene poludisperzivnim bojama, sem delova zidova garderoba, sanitarnog čvora i čajne kuhinje koji će biti obloženi keramičkim pločicama.

Svetlosni okviri i prozori objekta, kao i sva unutrašnja vrata, će biti izrađeni od PVC profila i dvostruko zastakljeni termo - pan staklom.

Sva ulazna vrata u objekat, rolo i zaokretna, će biti izrađena od aluminijumskih profila.

Pod proizvodnog prostora će biti AB ploča sa završnim slojem ferobetona d=15cm, izvedena iznad hidroizolacionog sloja postavljenog na lako armiranu betonsku ploču d=10cm, ispod koje je postavljen tampon sloj od šljunka d=15cm.

Utovarno istovarna rampa neće imati nikakvu podnu oblogu, pod će biti AB ploča sa završnim slojem ferobetona.

Podne obloga garderoba, sanitarnog čvora, stepeništa ovog dela objekta i trpezarije će biti keramičke pločice.

Limene opšivke, snegobrani i oluci će biti izrađeni od plastificiranog čeličnog lima. Ograde stepeništa će biti izvedene od kutijastih čeličnih profila.



Slika 1: mašina Onyx Go

Mašina poseduje automatski sistem za štampanje pritiska i podešavanje registra i to:

- automatsko podešavanje pritiska štampanja među cilindrom, klišeom i podlogom
- registar štampanja je skoro trenutno;
- nužno ili ograničeno održavanje zasnovan na softver.

Najodrživiji sistem sušenja imaju i novi patentirani Smart&Intelligence sistem za optimizovanje potrošnje energije na sistemu za sušenje:

- snaga sušenja je regulisana prema karakteristikama štampanja: koristi se samo snaga sušenja, potrebno za svaku štamparsku jedinicu;
- sistem ventilacije garantuje savršenstvo izolacija životne sredine za operatera.

Dobijeni nivo buke je <80dB.

Lakša je i bezbednija zamena štitnika od prskanja za pranje i svrhe održavanja. Zamena se vrši bez alata jer je opremljen sa magnetnim sistemom za pričvršćivanje i odvajanje.

Lako se uklanja kutija za sušenje i to jednim potezom. Ovo omogućava direktan pristup centralnom bubnju, koji postaje lakši za čišćenje i održavanje.



Slika 2: ZD-QFB14

Ova mašina je dizajnirana za proizvodnju papirnih kesa kvadratnog dna sa ravnim ručkama od užeta rolne papira, rolne papira i rolna papira sa ravnim ručkama, i idealna je oprema za brzu proizvodnju papirne kese. Implementacijom koraka koji uključuju izradu drške, nanošenje drške, cev formiranje, sečenje cevi i oblikovanje dna u okviru potpuno automatskog procesa, ova mašina može efikasno uštedeti troškove rada.

Celom mašinom se centralno upravlja originalnim nemačkim SIEMENS PLC sistemom, koji ima funkcija samodijagnoze i prati status mašine. Ekran osetljiv na dodir je se koristi za kontrolu unosa i prikaz statusa mašine. Dužina cevi za vreću kontroliše SIEMENS servo motor.

Ambijentalni uslovi za rad mašina:

relativna vlaga: mak. 65% kada je 40⁰C

temperaturni opseg: 10 ~ 40⁰C

Fleksibilnim vazдушnim cilindrom se vrši brojanje prikupljenih papirnih kes.

3.1 Opis rada postrojenja za proizvodnju papirne ambalaže

Tehnološki proces proizvodnje papirne ambalaže, koji će se odvijati u objektu, možemo podeliti u 2 faze:

1. štampa materijala odnosno papira u rolnama tehnikom „flekso,, štampe.
2. konfekcija tj. sklapanje papirne ambalaže (kesa)

Prva faza

Flekso štampa spada u kategoriju visoke štampe što znači da su štamparski elementi na štamparskoj formi izdignuti, a neštampajući udubljeni. Sa izdignutih štamparskih elemenata se otisak prenosi direktno na materijal za štampu, a u o ovom slučaju je papir. Ova tehnika ima primat u štampi ambalažnih materijala. Obično je nešto niži kvalitet štampe 45 linija/cm (60-120 linija/cm je ravna ofset štampa). Poslednje generacije mašina sa CIP pločama mogu da postiču kvalitet otiska sa ravnom ofset štampe. Boje koje koristi ova tehnika štampe mogu biti na različitim bazama od rastvora na bazi alkohola, ulja, UV boja, vodenih boja. Boje koje se koriste u proizvodnom procesu u kompaniji EKO PAK su boje na bazi vodenih rastvora kako bi se ispoštovale visoke ekološke norme u prehrambenoj industriji koja je najveći kupac proizvodnog programa kompanije.

Štamparske forme mogu biti kao ravne ploče koje se lepe na cilindar forme kao košuljice koje se navlače na cilindar forme (sleev tehnologija;

Mali pritisak u kontaktnoj zoni, elastična štampraska forma (guma ili fotopolimer)

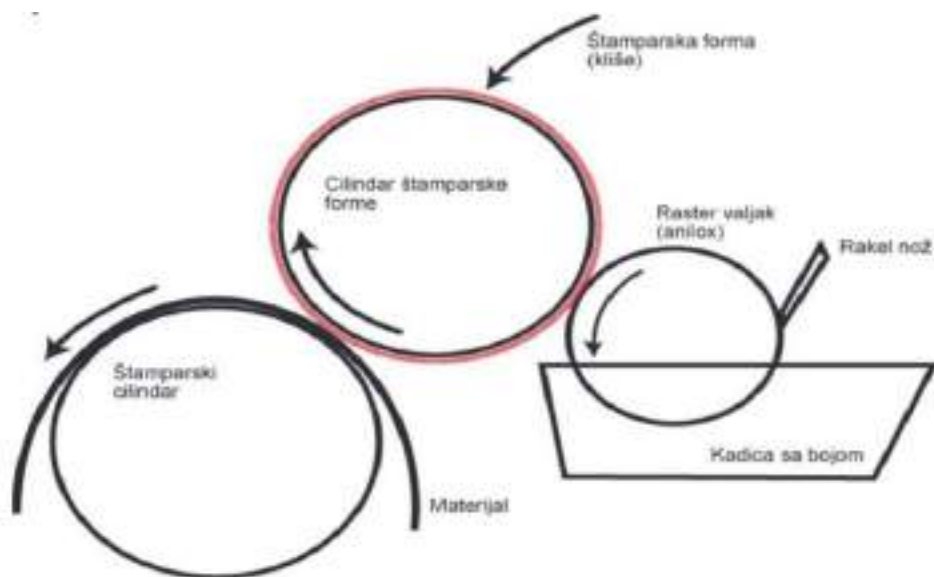
Fotopolimerni sloj se sastoji iz elastomera kao nosača, nezasićenih monomera UV foto-inicijatora. Kada je neosvetljen ovakav sloj je rastvoriv u vodi ili organskima rastvaračima. Površine koje se osvetle UV svetlošću se polimerizuju postaju nerastvorive.

Materijal za štampu je u rolnama koje se pozicioniraju na odmotačima. Tačno određenim putem materijal se preko centralnog cilindra navodi do svake stanice sa bojom gde nastaje otisak.

Danas su najzastupljenije mašine sa 6 do 8 boja. Boja se do stanice doprema pumpama koje su integrisani deo mašine. Raster valjak koji se montira na svakoj stanici tj. boji određene je linijature i iznosi volumena boje u zavisnosti od zahteva kupca. Tako definisani nanos boje, već opisani kliše, prenosi na materijal.

Sušenje boje na materijalu odvija se kako između stanica tako i u posebnom tunelu na mašini. Suština sušenja je u cirkulaciji temperirano zagrejanog vazduha.

Finalni proizvod je odštampana rolna na namotaču.



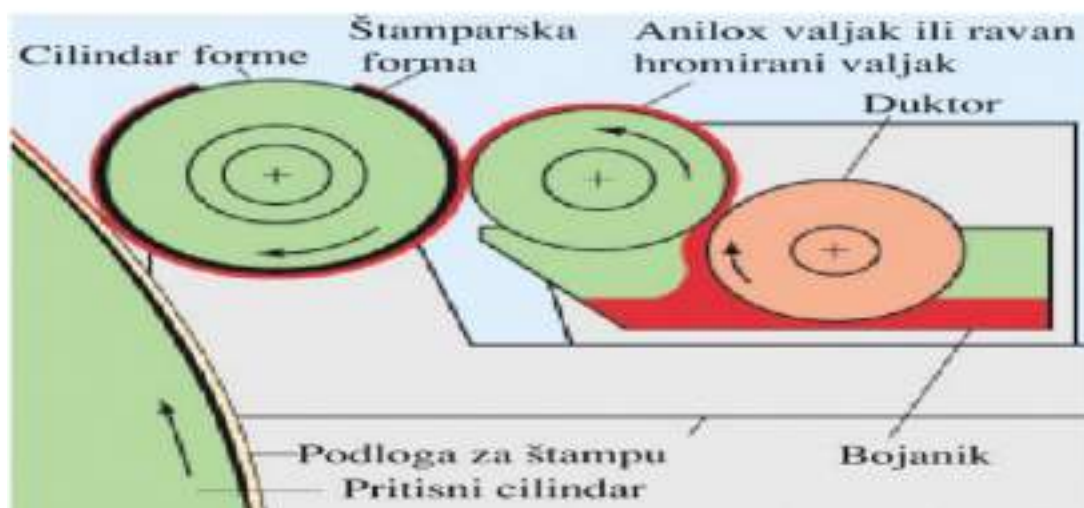
Slika 3: Silos za povratni filer

Raster valjak koji se montira na svakoj stanici tj. boji određene je linijature i iznosa volumena boje u zavisnosti od zahteva kupca. Tako definisani nanos boje, već opisani kliše, prenosi na materijal.

Sušenje boje na materijalu odvija se kako između stanica tako i u "tunelu" koji je integralni deo štamparske mašine kroz koji cirkuliše zagrejeni vazduh. Zagrejeni vazduh koji cirkuliše kroz tunnel se filtrira i delom ponovo vraća u tunnel, a delom se sa isparenjima boje izbacuje u spoljašnu sredinu, što predstavlja lokalni sistem ventilacije štamparske mašine.

Finalni proizvod je odštampana rolna na namotaču

Štamparska jedinica



Slika 4: štamparska jedinica

Druga faza

Druga faza tehnološkog procesa je Konfekcija odnosno formiranje papirnih kesa..

Već odštampane rolne montiraju se na mašinu koja proizvodi kese.

Mašina se pre samog starta podešava za proizvodnju tačno određene dimenzije i to kroz definisanje širine koju određuje ulazna skija na mašini .

Visina kesa definisana je odsecanjem putem noža koji je vođen step motorom koji ima frekventnu regulaciju.

Sama forma kесе održava se njenim uzdužnim i poprečnim lepljenjem.

Lepkovi koji se koriste u procesu proizvodnje kesa takođe su na bazi vodenih rastvora i ispunjavanje visoko postavljene ekološke norme koje prehrabena industrija zahteva.

Na kraju procesa radnik ulaže gotove kese u adekvatnu kutiju.

3.2 Opis spoljašnjeg uređenja

3.2.1. Saobraćajne površine (definisati)

Kolski i pešački pristup planiranom objektu - proizvodnoj hali omogućuju postojeće i planirane interne saobraćajnice proizvodnog kompleksa i lokalni put – ulica sa kojom se predmetna parcela graniči svojom severnom stranom.

Pristup vozila objektu je planiran preko postojeće interne saobraćajnice, koja je povezana sa lokalnim putem - ulicom koja se sa severne strane graniči sa predmetnom parcelom, a čija se dogradnja planira južno i istočno od objekta.

Širina kolovoza, nosivost, nagib, poluprečnici krivina, visinska prohodnost i druge tehničke karakteristike pomenutih pristupnih saobraćajnica ispunjavaju sve uslove koje prema Pravilniku o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platee za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara. Interna saobraćajnica omogućuje pristup vatrogasnim vozilima objektu sa jedne, istočne strane.

3.3 Opis komunalne infrastrukture

3.3.1 Snabdevanje vodom

Objekat će biti opremljen instalacijama sanitarne vode, instalacijama fekalne i atmosferske kanalizacije i instalacijama hirdantske mreže.

Instalacije hidrantske mreže i sanitarne vode će preko postojećeg priključnog vodomernog šahta biti priključene na javnu vodovodnu mrežu.

3.3.2 Odvođenje otpadnih voda

Objekat će biti opremljen instalacijama sanitarne vode, instalacijama fekalne i atmosferske kanalizacije i instalacijama hirdantske mreže.

Instalacije hidrantske mreže i sanitarne vode će preko postojećeg priključnog vodomernog šahta biti priključene na javnu vodovodnu mrežu.

Kanalizacione instalacije će takođe biti priključene na postojeću javnu kanalizacionu mrežu.

3.3.3 Snabdevanje električnom energijom

Napajanje objekta električnom energijom predviđeno je iz distributivne niskonaponske mreže 0,4kV, u svemu prema tehničkim uslovima i rešenju nadležne Elektrodistribucije. Priključak na NN mrežu izvešće se pomoću 4 kabla - 4xPP00/A 4x150mm, za proizvodni objekat, iz trafo stanice, do KPK na fasadi objekta i do GRO u prizemlju objekta. Merenje utrošene električne energije vršiće se u trafo stanici, na srednjem naponu gde je prema uslovima Elektrodistribucije predviđena rekonstrukcija trafo stanice, zamena trafoa i zamena strujnih reduktora, u svemu prema uslovima nadležne Elektrodistribucije.

Na fasadi objekta je kablovski priključni ormarić u ravni zida – KPK, za napajanje proizvodnog objekta. Vrata KPO moraju zadovoljiti zahteve zaštite IP 33 SRPS.N.A5.070. tj. moraju imati odgovarajuće šarke od nerdjajućeg materijala i kada se zatvore treba da sem dobrog zaptivanja spreče prodiranje prskajuće vode. Zaključavanje vrata treba izvesti pomoću trouglaste tipske brave Elektrodistribucije, a sa spoljašnje strane treba da je crvena slomljena strelica. U kablovski priključni ormarić KPO postavljaju se 2 grupe postolja sa po 3 visokoučinskih osigurača - NVP sa NVT osiguračima sračunatim prema strujnom opterećenju objekta

RAZVODNE TABLE

U objektu su predviđene glavni razvodni orman i razvodne podtable, sve table i podtable su prema zahtevima SRPS N.B2.730. Razvodna tabla mora biti tako izradjena da zadovoljava zahteve SRPS.K5.503. Tabla može biti izradjena od dva puta dekapiranog lima ili od samogasive plastične mase koja odgovara SRPS G.S2.659, i prilagodjena za ugradnju na zid. U zavisnosti od klase spoljašnjih uticaja prema SRPS-u N.B2.730 N.B2.751 razvodna tabla mora biti tako izradjena da zaštiti električnu opremu od prašine, vlage, hemijskih, mehaničkih i drugih uticaja. Veličina razvodne table zavisi od broja, vrste i veličine ugradjene opreme u njoj. Veza opreme u razvodnoj tabli-šemiranje treba uraditi bakarnim jednožilnim provodnicima tipa P/J ili P/F, a krajevi moraju biti letovani ili sa presovanim kablovskim papučicama. Na razvodnoj tabli priključak faznih vodova instalacije izvesti VS stezaljkama a zaštitne vodove priključiti na posebne bakarne sabirnice (za nulte N i zaštitne PE) zavrtnjima sa navrtkom i podmetačima. Sabirnice nultih i zaštitnih vodova ugraditi u delu table gde se uvode kablovi instalacije. Prema šemi veze obeležiti opremu u razvodnoj tabli trajnim oznakama. Šema veze prikazana je jednopolnim šemama.

INSTALACIJA OSVETLJENJA

Električno osvetljenje predviđeno je u svim prostorijama. Izvođenje električne instalacije osvetljenja zavisi od načina izrade objekta spoljašnjih uticaja i arhitektonsko estetskih zahteva.

Izrada instalacija u zidu pod malterom se izvodi po zidovima koji se zidaju ciglom i malterišu. Instalacija se izvodi instalacionim vodovima tipa N2XH, sa istovremenom ugradnjom razvodnih kutija sa poklopcem na mestima za granjanje instalacija pre malterisanja. Razvodne kutije se polažu 30cm ispod plafona i to samo horizontalno i vertikalno. Ako se polažu u samoj izolaciji onda je potrebno staviti ih u PVC crevo. Uključivanje osvetljenja biće izvedeno mikro prekidačima 10A/250V, koji se postavljaju na 1m od poda i na 0,2m od vrata na strani otvaranja. Ako se instalacija izvodi u zidu pod malterom ili u betonu onda se prekidač ugrađuje u zid u kutiji fi60cm. U predmetnom objektu primeniće se sistem direktnog osvetljenja sa LED svetiljkama.

U proizvodnoj hali predviđene su LED svetiljke industrijske u IP 65 zaštiti, montiraju se linijski na krovnoj konstrukciji objekta. Visina montaže je 6m. Kabl se polaže na obujmice po krovnoj konstrukciji. U hali osvetljenje se uključuje preko GS prekidača u razvodnim tablama.

Predviđeno je i spoljno osvetljenje sa fasade objekta pomoću LED reflektora 100W, Visina montaže je 6,7m. Napajanje reflektora je iz GRO. Uključivanje je pomoću GS izbornog prekidača

1-0-2 , mogućnost ručnog uključivanja (položaj 1) i automatskog uključivanja (položaj 2) preko forela.

INSTALACIJA PROTIVPANIČNOG SVETLA

U objektu na evakuacionim putevima, iznad izlaznih vrata, predviđa se ugradnja protivpaničnih svetiljki LED 3W sa sopstvenim NiCd aku baterijama za autonomni rad svetiljke u trajanju od minimalno 3 h. Na svetiljkama će biti postavljeni piktogrami i/ili tekstovi na srpskom i engleskom jeziku koji označavaju pravce kretanja, izlaze i sl. Na osi puta evakuacije, protivpanične svetiljke treba da obezbede minimalni osvetljaj od 1 Lx. Svi strujni krugovi pp svetla će biti posebno naznačeni u pripadajućim ormanima.

INSTALACIJA PRIKLJUČNICA

Za priključak električnih potrošača koji se danas koriste u prostorijama gde se živi i radi, a sve u cilju poboljšanja funkcionalnih, konfornih i bezbednijih uslova predviđena je električna instalacija sa modularnim i „šuko“, monofaznim priključnicama 10/16A 250V SRPS N.E3.501/532 i trofaznim 16A/380V SRPS N.E0.350. Raspored i broj priključnica, u prostorijama izvršen je u zavisnosti od rasporeda radnih mesta, rasporeda opreme i predviđenih električnih uređaja.

Izvođenje električne instalacije priključnica zavisi od načina izvođenja objekta, uticaja kojima je izložen - SRPS N.B2.730. i arhitektonsko estetskih zahteva. Izvođenje monofaznih šuko priključnica vršiti provodnikom N2XH preseka 3x2,5mm², a trofaznih provodnikom N2XH preseka 5x2,5mm². Grananje provodnika za pojedine priključnice izvodi se u razvodnim kutijama sa poklopcem a povezivanje „veko“, stezaljkama preseka 2,5mm². Priključnice postaviti prema zahtevu investitora ili 10cm iznad visine opreme koja se postavlja.

U proizvodnoj hali priključak za mašine vrši se kablom sa plafona odnosno prema zahtevima iz tehnološkog projekta, kablom preseka prema električnoj snazi mašina.

U proizvodnoj hali su predviđeni i industrijski setovi sa monofaznim i trofaznim UKO-UTO utičnica, kao i servisne monofazne i trofazne utičnice.

Objekat neće biti opremljen nikakvim mašinskim instalacijama, provetravanje objekta je prirodpno, a grejanje i klimatizacija prostora nisu planirani.

3.4 Uzemljenje i gromobranska zaštita objekata

Zaštita objekta od atmosferskih pražnjenja se predviđa prema sračunatom nivou zaštite a biće izvedena pomoću uređaja za rano startovanje sa odgovarajućim vremenom prednjačenja. Odvodni vodovi se povezuju na temeljni uzemljivač preko spojno-mernog mesta na fasadi objekta, zemljovodima izrađenim od pocinkovane trake Fe/Zn 25x4mm. Odvodni vodovi se polažu po zidu ispod fasade do mernog mesta, formiranim u kutiji za merni spoj.

Od mernog mesta, zemnim uvodnikom (traka Fe/Zn 25x4mm) vezuje se na temelj objekta. Spojno – merno mesto se ostvaruje rastavnom spojnicom u kutiji mernog spoja u zidu, na fasadi objekta, na visini 1,75m od kote uređenog terena kod mernog spoja.

Gromobranska instalacija izvodi se čeličnom na vruće pocinkovanom trakom tipa P20 SRPS N.B4.901 Č0000

Za potrebe zaštite od opasnih napona dodira, izjednačavanje potencijala i zaštite od atmosferskih pražnjenja se predviđa izgradnja temeljnog uzemljivača trakom Fe/Zn 25x4mm, položene u temelju objekta, na 5 cm od zemlje, prateći konfiguraciju temeljnih zidova, vodeći računa da se uzemljivač obavezno polaže ispod hidroizolacije temelja objekta. Na uzemljivač se povezuju: Odvodni vodovi gromobranske instalacije – 2 komada, glavna šina za izjednačavanje potencijala – GŠIP.

Svi upotrebljeni elementi za izradu gromobranske instalacije moraju biti izrađeni po propisima SRPS-a N.B4.

3.5 Protivpožarna zaštita

U pogledu opasnosti od požara predmetni objekat u kome se odvija tehnološki proces koji ne predstavlja opasnost od izbijanja požara, u kome se ne skladište lako zapaljive materije, koji je najvećim delom izrađen od nezapaljivih materijala, a u kome se predviđa prisustvo relativno malih količina zapaljivih materijala svrstava se u objekte sa izvesnim rizikom od izbijanja požara.

Prema navedenim vrstama zapaljivih materijala koji su prisutni u objektu može se zaključiti da u objektu može doći do izbijanja požara klase A (papir, karton, PVC) i požara na elektro instalacijama.

Količina prisutnih zapaljivih materijala u objektu je relativno mala u odnosu na površinu prostora, pa je specifično požarno opterećenje objekta nisko (manje od 1GJ/m²), što je i dokazano u numeričkom delu projekta.

Analizom požarnog rizika kojom je analizirana zavisnost svih relevantnih karakteristika objekta, utvrđeno je da pored osnovnih preventivnih mera zaštite od požara, koje između ostalog podrazumevaju u skladu sa tehničkim propisima opremanje objekta instalacijama hidrantske

mreže i adekvatnim brojem ručnih prenosnih vatrogasnih aparata, objekat treba opremiti i instalacijama ručne i automatske dojave požara.

Objekat kao celina predstavlja jedan jedinstveni požarni sektor.

– PSI, neto površine 2837m²

Evakuacioni putevi iz pojedinih delova objekta

Evakuacija prisutnih lica, iz bilo kog proizvodnog dela objekta, odvijala bi se od polaznog mesta prostorijom do prvog izlaza (PI) koji je istovremeno i izlaz iz objekta u spoljašnju sredinu - krajnji izlaz (KI), a onda od krajnjeg izlaza do bezbednog mesta (BM) u slobodnom prostoru, udaljenog od objekta 15m.

Evakuacija prisutnih lica u trpezariji odvijala bi se od polaznog mesta do prvog izlaza, a zatim stepeništem do proizvodnog prostora i najkraćim putem do krajnjeg izlaza na zapadnoj strani objekta, a onda od krajnjeg izlaza do bezbednog mesta (BM) u slobodnom prostoru, udaljenog od objekta 15m.

Evakuacioni putevi iz bilo kog dela objekta su u skladu sa predhodno navedenim odredbama propisa iz svakog dela objekta u potpunosti zadovoljavaju sve propisane uslove u pogledu svoje dužine, širine, kao i konstrukcije i širine izlaznih vrata koja predstavljaju krajnje izlaze.

Putevi evakuacije su ucrtani i označeni u grafičkoj dokumentaciji.

Procena opasnosti od požara koja potiče od tehnološkog procesa

U objektu se stalno nalaze sirovine, rolne papira, kao i gotovi proizvodi - kese od pomenutih materijala. Količina ovih materijala je jednaka zbiru dnevnih potreba za sirovinama i dnevnoj proizvodnji.

Pomenuti materijali spadaju u normalno zapaljive materijale, čije se temperature paljenja ne očekuju u normalnim okolnostima, pa njihovo prisustvo ne pretsatvlja opasnost od izbijanja požara.

Pored pomenutih materijala u objektu se ponekad drže, u odnosu na njegovu površinu male količine gorivih tečnosti.

Prema članu 10 Pravilnika o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištenju zapaljivih i gorivih tečnosti, oko ovih posuda se neodređuju, ne javljaju se zone opasnosti, odnosno ne postoji mogućnost stvaranja eksplozivnih i zapaljivih smeša u prioizvodnom prostoru.

Boje se drže u zatvorenim posudama od 10l, iz kojih se pumpama, koje su kao i posude integralni delovi štampe mašine, dopremaju do stanice sa bojom gde nastaje otisak. Isparenja boja, koja su vrlo mala i javljaju se u tunelu u kome se cirkulacijom zagrejanog vazduha suše.

Uzimajući u obzir količinu i karakteristike gorivih tečnosti – boja na bazi vode, može se reći da tehnološki postupak u normalnim okolnostima ne predstavlja opasnost od izbijanja požara.

U objektu su predviđene instalacije za dojavu požara, koje će biti izvedene u skladu sa tehničkim propisima.

Predmetni objekat, u kome će se proizvoditi papirna ambalaža, u kome se očekuje jednovremeno okupljanje do 20 lica, se svrstava u K3 - kategoriju tehnološkog procesa prema

ugroženosti od požara, u koju se između ostalih objekata svrstavaju i proizvodni pogoni u kojima se radi sa čvrstim materijama temperature paljenja do 300°C.

S obzirom na pomenute činjenice, prema pomenutom pravilniku postoji obaveza da objekat treba štiti instalacijama spoljne i unutrašnje hidrantske mreže.

Spoljna hidrantsku mreža

Objekat će bitištićen postojećom spoljnom hidrantskom mrežom proizvodnog kompleksa. Postojeća spoljna hidrantska mreža izvedena je u skladu sa propisima, u funkciji je i redovno je kontrolisana. Postojeća spoljna hidrantska mreža ima dva nadzemna hidrantska priključka Ø80 u okviru građevinske parcele. Dva postojeća hidrantska priključka su na severozapadnoj strani, na propisnom rastojanju od predmetnog objekta u skladu sa pravilnikom.

Pored postojećih spoljnih hidranata, predviđen je još jedan nadzemni hidrant severno od predmetnog objekta na udaljenosti od 10,0m, što je u skladu sa Pravilnikom kojim je definisano da spoljni hidranti treba da su udaljeni od objekta minimalno 5m, a maksimalno 80m.

Hidranti svojim tehničkim karakteristikama i opremljenošću ispunjavaju sve zahteve propisane Pravilnikom i Standardima.

Hidrantski priključci su pored interne saobraćajnice, tako da njihov položaj omogućuje njihovo sigurno i efikasno rukovanje i upotrebu, a ne ometa saobraćaj.

Unutrašnja hidrantska mreža

Objekat je pored instalacija spoljne hidrantske mreže opremljen i sa dva unutrašnja hidranta. Planirana instalacija unutrašnje hidrantske mreže biće izvedena od standardnih čeličnih pocinkovanih vodovodnih cevi unutrašnjeg prečnika ϕ 52mm i zaštićena je od mehaničkih udara, dejstva mraza i bilo kakve mogućnosti oštećenja.

Unutrašnji hidranti i pripadajuća oprema kojima će biti opremljen objekat odgovaraju zahtevima standarda SRPS EN 671-1, a položaj planiranih hidranata je takav da je i najudaljeniji deo štitićenog prostora na manjem rastojanju od (30+5) 25m od hidranta, tako da će svaki deo objekta biti pokriven mlazom vode.

Hidrantski priključci prečnika ϕ 52mm će biti postavljeni u propisne hidrantske ormariće, koji će biti opremljeni vatrogasnim "C" crevom i mlaznicom.

Na hidrantskom priključku sa najnepovoljnijim hidrauličkim položajem, u skladu sa propisima, pri protoku vode od 5l/sec, pritisak će biti min. 2,5bara.

Kako bi hidrantska mreže bila u funkciji i u ispravnom stanju, potrebno je njeno redovno održavanje, a periodično u skladu sa propisima treba vršiti kontrolu ispravnosti mreže i kontrolu pritiska i protoka vode na hidrantskim priključcima.

Izvor snabdevanja vodom hidrantskih instalacija je javna - gradska vodovodna mreža, koja predstavlja pouzdan izvor snabdevanja vodom, odnosno može da obezbedi potreban protok i pritisak vode u instalacijama spoljne i unutrašnje hidrantske mreže objekta.

Priključak hidrantskih instalacija na gradsku vodovodnu mrežu je izveden u skladu sa propisima preko vodomernog šahta opremljenog vodomernom i potrebnom vodovodnom armaturom.

Tri spoljna i dva unutrašnja hidranta obezbediće potrebnu količinu vode za gašenje eventualno nastalog požara

Na osnovu procene o mogućim klasama požara i izvršenog izbora odgovarajućih sredstava za gašenje tih požara, u objektu su postavljeni ručni **prenosni aparati za gašenje** i to:

aparat za početno gašenje požara tip S-9 8 kom.

aparata za početno gašenje požara tip CO₂-5..... 2 kom.

Ručni aparati za gašenje požara se postavljaju na zidove u zgradi tako što se vešaju o konzolni nosač koji je fiksiran za zid na visini od 1,50m, na mestima na kojima je omogućen nesmetan prilaz aparatu.

U predmetnim delovima objekta nisu predviđene instalacije za zapaljive, gorive i eksplozivne fluide.

U predmetnom objektu, uzimajući u obzir njegove karakteristike i namenu, odvođenje dima i toplote iz objekta i bezbedni uslovi za evakuaciju, biće ostavreni prirodnim provetravanjem.

Iz predhodno navedenih razloga nije predviđeno opremanje objekta posebnim sistemom instalacija za odvođenje dima i toplote.

Opis instalacija za klimatizaciju i ventilaciju

Uzimajući u obzir namenu prostora i tehnološki postupak koji se u njemu odvija, u objektu nisu predviđene nikakve instalacije za klimatizaciju i prinudnu ventilaciju, a ventilacija prostora se ostavruje prirodne preko prozora i vrata objekta.

U toku tehnološkog postupka štampe isparenja boja se eliminišu – izbacuju u spoljašnju sredinu sistemom instalacija lokalne ventilacije, kojim je proizvodna linija opremljena, što isključuje pojavu isparenja boja u proizvodnom prostoru.

U toku tehnološkog postupka štampe, sa štamparskih mašina se oslobađa toplotana energija, koja zagreva okolni prostor, a ventilacija prostora se odvija prirodno preko prozora i vrata.

3.6. Vrste i količine potrebne energije, vode, sirovina potrebni za proizvodnju papirne ambalaže

Na osnovu informacija dobijenih od strane ovlašćenog predstavnika investitora odnosno nosioca projekta preduzeća "EKO-PAK", s. Žitorađa, mašina za štampu može da odštampa do 100 000 m papira po smeni od 8 časova. To je maksimalno 10 000 kg papira.

U zavisnosti od pokrovnosti boja i samog broja u proseku po smeni se potroši do 200 litara boje.

Jedna mašina za konfekciju po smeni može da sklopi do 30 000 komada.

Škart od 1 do 3% papira.

Potrošnja lepka do 50 kg.

Škart se skuplja i sortira u posebnim kartonskim kutijama i predaje firmi koja se bavi otkupom i reciklažom sekundarnih sirovina „Pančo“doo.

Deo prostora u hali (lepo od ulaza) koristi se za materijal i sirovine koji se dovoze iz skladišta koje se nalazi u objektu za skladištenje materijala, sirovina i gotovih proizvoda u sklopu kompleksa firme. Gde se takođe odvoze i kutije sa gotovim kesama posle završetka proizvodnog procesa.

U blizini planirane hale nalazi se skladište posuda sa zapaljivim tečnostima, koji poseduje upotrebnu dozvolu. Sa zapadne i južne strane od skladišta je interna saobraćajnica na udaljenosti od 3,0m. Objekat je namenjen uskladištenju posuda sa zapaljivim tečnostima (štampane boje i razređivači). Objekat skladišta je jedinstveni prostor sa dva nezavisna ulaza. Glavni ulaz u objekta je sa južne strane sa platoa utovarno istovarne rampe. Na ovoj strani su dvokrilna vrata širine 2,0m, a pored ovog ulaza je i ulaz sa istočne strane – jednokrilna vrata širine 1,0m. Sva vrata kao i prozori na objektu, se u skladu sa odredbama Pravilnika o izgradnji postrojenja za zapaljive tečnosti i o uskladištenju i pretakanju zapaljivih tečnosti, otvaraju prema spolja "u polje". Objekat na podužnim naspramnim zidovima ima ventilacione otvore, zaštićene čeličnim žaluzinama i mrežama. Otvori omogućavaju efikasno prirodno provetravanje prostora skladišta.

Neto površina skladišta je 86,25m².

Boje koje će koristiti štamparija "EKO-PAK" doo prilikom svog rada su.

1. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE 12-010293-4.6360;**
2. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE BLUE 12-114147-7.1470;**
3. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE BLUE 12-114147-7.6360;**
4. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE BLUE 12-114147-7.6360;**
5. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE YELLOW 12-302817-7.1470;**
6. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE YELLOW 12-302817-7.6360;**
7. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE ORANGE 12-700963-7.2260;**
8. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE MAGENTA 12-824930-7.1470;**
9. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE WARM RED 12-847666-0.1470;**
10. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE WARM RED 12-847666-0.6360;**
11. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE BLACK SD 12-904426-9.1470;**
12. boja za štampanje - **trgovački naziv: UNIBASE BLACK SD 12-904426-9.1470;**
13. boja za štampanje - **trgovački naziv: UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT 15-001130-2.6360.**

Karakteristike ovih boja, na osnovu bezbednosnih listova, su:

- ~ nije opasna supstanca;
- ~ ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više;
- ~ tečnost;
- ~ miris je karakterističan;
- ~ tačka ključanja je > 38 °C
- ~ tačka paljenja: ne iskri;
- ~ nije eksplozivno.

Treba sprečiti da ove boje uđu u kanalizaciju, a ako proizvod zagadi reku ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe.

Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima. Očistiti deterdžentom, izbegavati rastvarače.

Oprema za ličnu zaštitu: obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije, zaštitne rukavice koje moraju zadovoljavati Uredbe (EU) 2016/425 i standard EN 374.

Ambalažu ovih boja treba pažljivo zatvoriti, i skladištiti u uspravnom položaju, kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5–25⁰C, na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati dalje od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

Mogućnost alternativnih rešenja u izboru lokacije, načina izgradnje objekata i sadržaja su osnovni postulati u funkciji zaštite životne sredine. Takođe, prilikom analize uslova i određivanja mera zaštite životne sredine neophodno je sagledati sva ograničenja koja donosi Projekat i lokacija kao i međusobni odnosi Projekta i stanja životne sredine pre izgradnje Projekta.

4.1 Razlog za izbor lokacije

Odabrana lokacija je pogodna s obzirom da se na lokaciji već nalazi proizvodna hala sa istom tehnologijom, trafo stanica, magacin sirovina. Takođe, lokacija ima rešene imovinsko-pravne odnose, opremljena je potrebnim infrasturkturnim sadržajima na koje se nosilac projekta priključio.

Nije bilo mnogo alternativa kada je reč o lokaciji na kojoj će se graditi proizvodna hala.

Razlozi za izbor lokacije su:

- objekat će se postaviti u krugu postojećih proizvodnih objekata nosioca projekta "EKO-PAK" doo;
- na lokaciji se već nalazi infrastruktura neophodna za rad buduće proizvodne hale;
- lokacija predstavlja građevinsko zemljište;
- obezbeđena je dobra saobraćajna povezanost sa neposrednim i širim okruženjem.

Zbog svega navedenog Nosilac Projekta nije razmatrao druge alternativne lokacije na kojima bi izgradio/montirao mobilno postrojenje za proizvodnju asfaltnih mešavina, jer je sa aspekta izvodljivosti opredeljena kao najoptimalnija sa aspekta zaštite životne sredine.

4.2. Alternative projekta

Za realizaciju Projekta urađena je projektna dokumentacija po kojoj se odvijala realizacija Projekta i ne dozvoljava odstupanja ni alternativna rešenja. Takođe, dobijeni su lokacijski uslovi, br ROP-SUR-6829-LOC-1/2023 od 17.05.2023. godine, izdati od Odeljenja za

urbanizam, stambeno-komunalne, građevinske i imovinsko-pravne poslove Opštinske uprave opštine Surdulica.

Tehnologija rada Projekta je definisana projektnom dokumentacijom. Nosioc projekta se odlučio za savremeno tehničko rešenje za štampariju, modern mašine koje omogućavaju sigurnost i preciznost u radu, a smanjuje negativne efekte na životnu sredinu, pogotovo u odnosu na postojeće stanje. Lokacija je prostorno povoljna u pogledu organizovanosti prostora, u pogledu blizine frekventnih putnih pravaca. Takođe je komunalno opremljena, tako da nema posebnih dodatnih opterećenja prostora i ima mogućnost ostvarivanja optimalnih prostornih uslova zaštite od požara i ukupnog obezbeđenja, kao i mogućnost planiranja i ostvarivanja optimalnih mera zaštite životne sredine u skladu sa zakonskom regulativom.

Funkcionisanje Projekta je planirano na osnovu delatnosti koja je prilagođena fizičkim uslovima na lokaciji, a tako uslovljeno funkcionisanje ne dozvoljava alternativna rešenja.

Kumuliranje uticaja sa drugim objektima u neposrednoj okolini je zanemarljivo.

5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE

Stanje životne sredine, kao i medijuma životne sredine nije praćeno u prethodnom periodu tako da ne postoje podaci o kapacitetu, karakteristikama i stanju životne sredine, te se stanje može dati kao procena.

Procena stanja životne sredine može se dati na osnovu prirodnih karakteristika lokacije i prostorne celine kojoj pripada, stvorenih vrednosti i uslova na lokaciji i okruženju i opservacijom na terenu uz identifikaciju izvora zagađivanja.

Neposredno okruženje čini saobraćajnica i realizovani poslovni objekti.

U analiziranoj zoni nema zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta, biocenoza, spomenika prirode. Koncentracija stanovništva na predmetnoj lokaciji zavisi, pre svega, od broja zaposlenih i korisnika usluga.

U postupku procene uticaja na životnu sredinu razmatrali su se svi aspekti uticaja predmetnog Projekta.

Kao mobilni izvor aerozagađenja identifikovan je saobraćaj na saobraćajnici koja tangira predmetnu lokaciju i sa koje će biti obezbeđen prilaz kompleksu. Saobraćaj predstavlja izvor specifičnih polutanata, koji nastaju emisijom produkata potpunog i nepotpunog sagorevanja goriva i maziva. Iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem emituju se polutanti NO_x, SO_x, CO, CO₂, oksidi olova, čađ, čija je koncentracija u okolini saobraćajnice u direktnoj zavisnosti od intenziteta saobraćaja, karakteristika saobraćajnice i abiotičkih faktora okruženja.

Redovni rad Projekta ne uslovljava demografske promene u okruženju. Neće doći do raseljavanja, naseljavanja, promene tradicionalnog načina života.

Nosioc Projekta je u obavezi da se prema uslovima nadležnog preduzeća priključi na postojeću infrastrukturnu mrežu. Na taj način će biti sprečeno zagađenje zemljišta, površinskih i podzemnih voda u analiziranoj zoni.

Buka i vibracije kao potencijalni faktori ugrožavanja životne sredine neće prelaziti Zakonom normirane vrednosti za predmetnu zonu. Sa aspekta kvaliteta životne sredine i potencijalnog ugrožavanja bukom i vibracijama, predmetni Projekat je ekološki prihvatljiv uz

obaveznu primenu tehničkih mera zaštite tj. realizaciju zaštitnog zelenila koje podrazumeva linearno zelenilo. Prilikom podizanja zaštitnog pojasa zelenila treba voditi računa o otpornosti vrsta na zagađenja iz vazduha i zemljišta. Pored sanitarne funkcije (zaštita od udara vetra, buke, zagađenosti vazduha i dr.), neophodno je i vizuelno oplemeniti prostor. Iako se ne može obezbediti potpuno suzbijanje negativnih uticaja zagađenja na okolinu, podizanjem zaštitnog pojasa će se ostvariti određen stepen zaštite. Izbor biljaka je podređen uslovima sredine i grupna sadnja će se bolje održavati nego pojedinačna stabla. U nekim slučajevima (visoki nivo zagađenja) znatno je bolje u okolini zagađivača posaditi zeljaste biljke, trave i sezonsko cveće. Obzirom na to da Predmetna lokacija ne prouzrokuje veliko zagađenje, zaštita se može obezbediti nižim lišćarskim i četinarskim žbunjem. Kombinacija lišćarskih i četinarskih vrsta je najbolja za suzbijanje buke kao i apsorbovanja štetnih aerozagađenja, dok njihovom međusobnom kombinacijom može se prostor estetski oplemeniti.

U okviru predmetnog kompleksa nema zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara i arheoloških nalazišta, koja bi bila ugrožena realizacijom i radom predmetnog Projekta.

Na osnovu analize na terenu i uvidom u relevantnu prostorno - urbanističku dokumentaciju utvrđeno je da postoje negativni uticaji na medijume životne sredine u analiziranoj zoni, ali da obzirom na karakter i obim uticaja, kao i na prostorne i klimatske karakteristike, kapacitet životne sredine nije značajno ugrožen. Planirani Projekat neće dovesti do kumulativnog, sinergijskog dejstva sa projektima u okruženju.

U cilju prevencije, sprečavanja, smanjenja, otklanjanja i minimiziranja mogućih štetnih uticaja na životnu sredinu, treba planirati, projektovati i sprovesti mere zaštite i monitoringa životne sredine.

5.1 Analiza kvaliteta vazduh - emisija polutanata u vazduh

U tehnološkom procesu ne dolazi do generisanja otpadne prašine.

Na lokaciji planiranog Projekta se neće vršiti tretman otpada i otpadnih materija, već će se sve vrste otpadnih materija privremeno skladištiti, a potom predavati na dalji tretman operaterima koji poseduju odgovarajuće dozvole za upravljanje otpadom, uz obaveznu prateću dokumentaciju – Dokument o kretanju otpada.

Na osnovu tehničko-tehnoloških i drugih karakteristika predmetnog Projekta, nema značajnijih izvora emisije zagađujućih materija u vazduh.

Obaveza Nosioca projekta je da po uspostavljanju rada projekta preko akreditovane laboratorije izvrši kontrolno merenje emisije u skladu sa zakonskom regulativom.

Kako bi se u maksimalnoj meri smanjila emisija prašine u vazduh sa radnih i manipulativnih platoa, koja se stvara obavljanjem saobraćajnih aktivnosti i pri pojavi strujanja vazduha (vetrova), potrebno je kvašenje i pranje platoa i saobraćajnica.

Emisija produkata sagorevanja goriva iz motora sa unutrašnjim sagorevanje motornih vozila, ne predstavlja izvore zagađenja vazduha, koji mogu ugroziti vazduh na posmatranom području emisijom zagađujućih materija iznad dozvoljenih graničnih vrednosti. Ne predviđa se poseban tretman na emiterima navedene mehanizacije.

5.2 Analiza kvaliteta vode

Usled rada predmetnog projekta proizvodne hale - nema produkcije tehnoloških otpadnih voda te sa tog aspekta predmetni projekat izgradnje proizvodne hale ne predstavlja faktor ugrožavanja površinskih i podzemnih voda.

Sanitarno - fekalne otpadne vode nastajuće na lokaciji kao posledica boravka zaposlenih.

Objekat će biti opremljen instalacijama sanitarne vode, instalacijama fekalne i atmosferske kanalizacije i instalacijama hirdantske mreže.

Instalacije hidrantske mreže i sanitarne vode će preko postojećeg priključnog vodomernog šahta biti priključene na javnu vodovodnu mrežu.

Kanalizacione instalacije će takođe biti priključene na postojeću javnu kanalizacionu mrežu.

5.3 Generisanje čvrstog otpada

U toku realizacije i redovnog rada predmetnog Projekta doći će do generisanja različite vrste čvrstog otpada na lokaciji.

- građevinski otpad;
- otpad od održavanja opreme (delovi opreme koji su se pokvarili, koji su se pohabali, otpadna ulja i maziva, otpadna zaštitna odeće, krpe za brisanje);
- ambalaža štamparskih boja;
- komunalni čvrsti otpad.

Građevinski otpad, koji će nastati tokom izgradnje prikupljaće se prema vrsti i kategoriji na privremenom sigurnom skladištu, a zatim putem ovlašćenog operatera za tu vrstu otpada odvesti sa lokacije mobilnog postrojenja.

Apsorbente, filterske materijale, krpe za brisanje, zaštitnu odeću koja je zaprljana, razdvajati posebno u kontejnere i predavati ih ovlašćenom operateru.

Komunalni otpad nastajuće kao posledica boravka zaposlenih. U kompleksu će se organizovano prikupljati komunalni otpada u komunalni kontejner, koji će prazniti nadležno komunalno preduzeće.

Na predmetnoj lokaciji nije predviđena prerada, reciklaža ni skladištenje otpadnih materija. Nije dozvoljeno spaljivanje bilo kakvih materija na lokaciji.

5.4 Analiza kvaliteta zemljišta

Zemljište je veoma važan prirodni resurs, čija je karakteristika da se sporo obnavlja, a u procesu destrukcije brzo uništava. Najčešći izvori zagađujućih materija su: energetska i industrijska postrojenja, saobraćajne aktivnosti, poljoprivredne površine intenzivne poljoprivredne proizvodnje (agrotehničke mere).

Obaveza je Nosioca projekta da se po završenoj eksploataciji sprovede postupak tehničke i biološke rekultivacije.

5.5 Buka i vibracije

Rad predmetnog postrojenja predstavlja izvor buke. Najznačajniji izvori buke u predmetnom kompleksu predstavljaju sredstva i uređaji rada.

U okviru kompleksa izvori buke su i transportna vozila (kamioni) koji dovoze sirovinu i odvoze gotov proizvod.

Oprema koja emituje vibracije nije zastupljena u okviru proizvodnog pogona.

5.6 Emisija svetlosti, toplote i elektromagnetnog zračenja

Za tehnologiju proizvodnje papirne ambalaže-kese nije karakteristična emisija elektromagnetnog zračenja, vibracija, radijacije, te sa tog aspekta nema rizika po stanovništvo u okruženju. Toplota se u životnu sredinu oslobađa preko izduvnih gasova na lokalnom i lokacijskom nivou, te neće doći do izmene klimatskih karakteristika u analiziranoj zoni

5.7 Stanovništvo

Realizacija planiranog Projekta neće izazvati nikakve promene u demografskom prostoru, u smislu rušenja objekata stanovanja i raseljavanja stanovništva. Zona stanovanja, odnosno stambeni objekti najbližeg naselja su van uticaja aktivnosti na predmetnoj lokaciji.

5.8. Stanje flore i faune

Nakon uvida u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara, utvrđeno je da se predmetno područje na kome se planira izvođenje radova izgradne proizvodne hale, ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, nije u obuhvatu ekološke mreže, niti na prostoru evidentiranih prirodnih dobara. Na predmetnoj lokaciji nisu identifikovani predstavnici flore i faune koji mogu biti ugroženi redovnim radom planiranog Projekta.

Analizom na terenu i uvidom u postojeću dokumentaciju, može se zaključiti da sa aspekta ugroženosti flore, faune i biodiverziteta nema ograničenja za realizaciju i redovni rad predmetnog Projekta.

5.9 Kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine

Uvidom u postojeću dokumentaciju, i uvidom na terenu, utvrđeno je da na predmetnoj lokaciji nema evidentiranih - valorizovanih objekata graditeljskog nasleđa, odnosno spomenika kulture i ne postoji evidentirano arheološko nalazište. (izvor: sajt opštine Surdulica).

Na lokaciji i neposrednom okruženju, ne postoje značajni turistički i izletnički punktovi, objekti turizma, objekti za aktivnu i pasivnu rekreaciju, te sa tog aspekta nema ograničavajućih uslova za realizaciju planiranog Projekta. U neposrednom okruženju nema značajnijih javnih i ostalih parkovskih površina. Predmetni Projekat neće predstavljati značajan uticaj na životnu sredinu sa aspekta predeonih i pejzažnih promena.

Na predmetnoj lokaciji, nisu identifikovani pokazatelji nestabilnosti terena, pojave klizišta, sleganja terena, erozije. Objekti su realizovani u skladu sa geomehaničkim i seizmičkim uslovima terena. Elektromagnetna zračenja, emisija toplote, svetlosti i mirisa nisu karakteristični za predmetnu delatnost proizvodnje papirnih kesa. Na osnovu sveobuhvatne analize, stanje činilaca životne sredine je u granicama ekološke prihvatljivosti, a redovni rad planiranog Projekta primenom mera prevencije, otklanjanja i minimiziranja potencijalno negativnih uticaja, neće dovesti do značajnog ugrožavanja kapaciteta životne sredine.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Moguće promene i uticaji na životnu sredinu, odnosno njeno ugrožavanje od strane predmetnog Projekta potrebno je razmatrati sa više aspekata:

- uticaji tokom realizacije predmetnog Projekta (uređivanje lokacije i izgradnje objekata);
- uticaji u toku redovnog rada Projekta;
- uticaji u slučaju prestanka rada Projekta;
- uticaj u slučaju akcidenta na lokaciji.

Takođe, uticaji mogu biti kratkoročni, odnosno trenutni, mogu se periodično ili povremeno ponavljati, a mogu biti i kontinualni uticaji na životnu sredinu. Uticaji mogu biti kumulativni i sinergijski, odnosno da ispuštanjem istih ili sličnih otpadnih materija u životnu sredinu, bez obzira što se radi o malim količinama, vremenom dovedu do narušavanja stanja životne sredine, ili da dodatno povećaju količinu ispuštenih štetnih materija i tako dovedu do prekoračenja maksimalnih koncentracija polutanata u vodi, vazduhu, zemljištu.

6.1. Štetni uticaju na životnu sredinu u toku realizacije – uređivanje lokacije i izgradnje objekta-proizvodne hale

Uticaji koji se mogu javiti prilikom izvođenja radova na pripremi lokacije su privremeni i kratkotrajni, a posledica su rada građevinskih mašina. Može doći do privremenog povećanja **buke** - koja će se javljati kao posledica rada građevinskih mašina i uređaja, teretnih vozila vezanih na rad gradilišta; štetnog **uticaja na vazduh** emisijom polutanata – izduvnih gasova iz motora mehanizacije i prašine.

U slučaju havarije na lokaciji, koja predstavlja kvar sa iscurivanjem naftnih derivata, ulja i maziva na mehanizaciji, može doći do lokalnog zagađenja, odnosno površinske kontaminacije zemljišta. Sanacija obuhvata uklanjanje zagađenog sloja koji se odlaže u polietilensku vreću, i predaje ovlašćenom operateru.

Nema ispuštanja otpadnih voda u zemljište i podzemne vode.

Zbog toga je nosioc projekta dužan da :

- angažuje ispravnu mehanizaciju i uređaje za rad,
- radove izvodi u skladu sa projektnom dokumentacijom,
- primeni mere zaštite životne sredine.

6.2 Promene i uticaji tokom redovnog rada

Tokom redovnog rada predmetnog projekta, moguće je prepoznati sledeće uticaje:

- uticaj na vazduh;
- uticaj buke i
- opterećenje saobraćajnica.

Do negativnih uticaja na navedene komponente životne sredine za vreme normalnog korišćenja objekta (bez incidentnih situacija) može doći:

- u toku transporta, pretovara i skladištenja sirovina i
- u proizvodnom procesu.

6.2.1 Mogući uticaji u toku transporta, pretovara i skladištenja sirovina i gotovih proizvoda

Transport sirovina i gotovih proizvoda ukoliko se provodi ispravnim prevoznim sredstvima propisanim za tu svrhu, pri normalnim uslovima (bez akcidentnih situacija) ne predstavlja opasnost po životnu sredinu.

Dopremanje sirovina, kao i odvoz gotovih proizvoda uzrokuje emisiju lebdećih čestica, NO_x, CO, CO₂, SO₂, iz izduvnih gasova kamiona, kao i dodatno opterećenje saobraćajnice.

6.2.2 Mogući uticaji u toku proizvodnog procesa

U opisanom tehnološkom postupku nema produkcije i emisije gasovitih produkata, tako da prilikom rada projekta ne postoji negativan uticaj na vazduh kao činilac životne sredine. Emitovanje produkata sagorevanja motornih vozila na području obrade je karakteristično za period dok su vozila u pogonu. Na ovoj lokaciji biće prisutno manje aerozagađenje izduvnim gasova iz motornih vozila koja se kreću pristupnom saobraćajnicom, kao i vozila koja se kreću unutar kompleksa. U strukturi saobraćajnog toka prisutna su vozila sa pretežno dizel motorima. Nastali izduvni gasovi (CO₂, CO, oksidi azota, organske kiseline i oksidi sumpora) su stohastičkog karaktera i produkt su potpunog ili nepotpunog sagorevanja smeše goriva i vazduha.

Uticaj objekata na vazduh kao činilac životne sredine, tokom normalnog režima rada će biti u granicama prihvatljivosti ukoliko se ispoštuju svi zahtevi tehničkih mera zaštite.

6.2.3 Zagađivanje vode i zemljišta

Prostor predmetne parcele na kojoj će se izgraditi proizvodna hala će biti potpuno asfaltiran. Podloga platoa će biti vodonepropustna. Redovna dispozicija produkovanog otpada vršiće se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Postupanje sa otpadom je organizovano u skladu sa Planom upravljanja otpadom.

Opasnost od zagađenja podzemnih voda i zemljišta postoji u udesnim situacijama izlivanja štetnih i opasnih materija (ulja, goriva i maziva).

U toku redovnog rada proizvodnog pogona nema produkcije tehnoloških otpadnih voda. Nije predviđena mogućnost nastajanja zauljenih atmosferskih voda. Sanitarno-fekalne otpadne vode se upuštaju u javnu kanalizacionu mrežu. Atmosferske vode sa krovnih površina i platoa se pomoću slivnika i rigola dovode u atmosfersku kanalizacionu mrežu. Uticaj objekata na podzemne i površinske vode kao činioce životne sredine, tokom normalnog režima rada, neće imati povećani nivo značajnosti.

Na zemljište kao medijum životne sredine i neobnovljivi (teško obnovljivi) prirodni resurs, utiče i generisanje čvrstih otpadnih materija do kojeg će dolaziti u redovnom radu i eksploataciji predmetnog Projekta.

Čvrsti otpad koji će nastati radom ovog postrojenja tretiraće se na sledeći način, kako bi se znatno smanjio negativan uticaj na zemljište, kao ni na površinske i podzemne vode:

1. sirovine i repro materijal propisno će se lagerovati u magacine koji se nalaze u blizini budućeg proizvodnog pogona.
2. komunalni otpad odlagaće se u kante, a zatim će se JKP odnositi sa lokacije, prema utvrđenoj dinamici i
3. otpadni škart papira iz proizvodnje koji će se predavati ovlašćenom operateru.

6.2.4 Buka

Buka i vibracije su prateće pojave saobraćajnih tokova i rada pogona na ovom proizvodnom kompleksu. Povećanje intenziteta buke i vibracija javlja se kao posledica rada postrojenja i ograničeno je na neposrednu blizinu tehnoloških celina u proizvodnom procesu.

Najznačajniji izvori buke u predmetnom kompleksu predstavljaju sredstva i uređaji unutar proizvodne hale. Buku na lokaciji kompleksa proizvode i transportna vozila.

Planirano je da se rad predmetnog pogona obavlja u dnevnoj smeni i popodnevnoj smeni. Nivo buke unutar pogona, prouzrokovan radom pojedinih elemenata mašinske opreme kretao bi se u granicama ekvivalentnog niva buke, LAeq dB(A), od 68,2 dB(A), na osnovu tehničkih karakteristika mašina i opreme tehnološke linije. Izvan pogona predviđa se da će se nivo buke, usled rada mašinske opreme, kretati u granici do oko LAeq = 40 dB(A) što je ispod donje propisane vrednosti za životnu sredinu.

Može se zaključiti da će intenzitet emisije buke izvan proizvodne hale biti u dozvoljenim granicama i da neće negativno uticati na činioce životne sredine.

Ipak, Nosilac Projekta je u obavezi da po puštanju proizvodne hale u rad, preko akreditovane laboratorije izvrši merenje nivoa buke u životnoj sredini u zoni potencijalno

ugroženih objekata stanovanja od rada predmetnog postrojenja i u zavisnosti od dobijenih rezultata u obavezi je da postupi u skladu sa zakonskom regulativom.

6.2.5 Ostali uticaji

Jonizujuća i nejonizujuća zračenja

Tokom rada proizvodnog objekta za izradu nema emitovanja štetnih zračenja, kako jonizujućih tako i nejonizujućih.

Zdravlje stanovništva

U toku redovnog rada pogona nema produkcije i emisije štetnih i otrovnih materija koje bi mogle ugroziti zdravlje stanovništva, te se ne očekuje da će ovaj projekat u toku redovnog rada ima negativan uticaj na zdravlje stanovništva.

Mogući uticaji na izgled predela i pejzaža

S obzirom na lokaciju ne može se govoriti o nekim posebnim pejzažnim i ambijentalnim odlikama, niti će realizacijom predmetnog Projekta doći do značajnog uticaja na pejzažne vrednosti.

Mogući uticaji na staništa, floru i faunu

Na lokaciji predmetnog Projekta nema predstavnika flore i faune kao ni njihovih staništa, na koje bi predmetni Projekat mogao imati uticaja. (izvor: sajt grada Surdulica)

Negativni uticaji redovnog rada Projekta na namenu površina, demografske karakteristike, naseljenost i koncentraciju stanovništva, prirodna i kulturna dobra

S obzirom na položaj i karakteristike lokacije realizacija Projekta neće uzrokovati demografske promene u analiziranom području, niti će izazvati povećanu gustinu stanovanja i koncentraciju stanovništva. Redovni rad Projekta neće dovesti do promene ustaljenog načina života.

Na predmetnoj lokaciji i njenom neposrednom okruženju ne nalaze se zaštićena prirodna i kulturna dobra (izvor: sajt opštine Surdulice), tako da se o uticaju redovnog rada Projekta na njih ne može govoriti. Na osnovu procene mogućih uticaja na životnu sredinu može se zaključiti da se:

- ne očekuju značajni štetni uticaji na životnu sredinu uz primenu mera prevencije, sprečavanja i otklanjanja potencijalnih uzročnika. Svi uticaji od planirane delatnosti su procenjeni kao uticaji malog obima i mikrolokacijskog karaktera;
- s obzirom da će se postupak realizacije odvijati po zakonom predviđenoj proceduri, obezbeđeni su svi uslovi za primenu i sprovođenje mera prevencije, sprečavanja i minimiziranja potencijalno štetnih uticaja po životnu sredinu. Na taj način će se sprečiti potencijalno štetni uticaji na životnu sredinu i zdravlje ljudi.

Negativni uticaji na klimatske karakteristike

Ne postoji verovatnoća izmene klimatskih karakteristika na šire analiziranom terenu.

Procena uticaja na životnu sredinu u slučaju akcidenta i moguće posledice

Akcidentne situacije koje mogu nastati na predmetnoj lokaciji Projekta, a mogu se predvideti su:

- izlivanje boje za štampu prilikom transporta od magacina sirovine do proizvodne hale.

Nosilac projekta EKO-PAK d.o.o. koristiće štamparske boje na bazi vode, i to će dovesti do redukcije emisije isparljivih organskih jedinjenja.

Rizik od nastanka akcidentnog udesa-izlivanja štamparske boje postoji tokom celog procesa proizvodnje, transporta i skladištenja boje za štampu. Iz ovoga proizilazi da se kao mesta nastanka udesa mogu identifikovati :

- magacin-skladište u kojem se manipuliše;
- transporna sredstva kojima se dopremaju ove materije.

U slučaju **akcidentalnog izlivanja** u magacinu-skladištu, pošto je pod urađen od nepropusnog betona, koristiće se apsorbeni za upijanje, smešten u hali, i odložiće se u adekvatnu ambalažu i biće predate ovlašćenom opearteru.

U slučaju izlivanja štamparske boje na tlo prilikom transporta od magacina-skladišta do proizvodne hale, doći će do privremenog narušavanja tla. Teren se sanira tako što se grajferom pokupi boja pomešana sa zemljom i odložiće se u adekvatnu ambalažu i biće predate ovlašćenom opearteru. Uz primenu svih organizacionih i tehničkih mera, mera upravljanja akcidentom, sprečiće se mogućnost nastanka akcidenta na lokaciji i prouzrokovanje materijalne štete.

Požar u radu predmetnog Projekta može nastati kao posledica ljudske greške, kvara na elektro-instalacijama, opremi i sredstvima rada. Prenosenje požara iz okoline takođe može biti uzrok javljanja požara u kompleksu predmetnog Projekta. Konfiguracija postrojenja i izbor površinske zaštite elemenata postrojenja (vatrootporna površinska zaštita) ograničiće požar samo na deo u kojoj je došlo do eventualnog izbijanja požara. Stalno prisustvo radnika na postrojenju, kao i kompjuterska kontrola procesa, omogućiće da se eventualno nastao požar sanira na samom početku izbijanja.

U slučaju pojave požara ne postoji verovatnoća širenja van predmetnog kompleksa. Požar koji se ne lokalizuje i neutrališe u trenutku inicijacije može usloviti emisiju aeropolutanata koji bi mogli usloviti kratkotrajno, akutno zagađivanje u kompleksu, neposrednom i širem okruženju. Dimni gasovi bi sadržali različite koncentracije čitavog spektra ugljovodonika, čađi, pepela, ugljen-dioksida, ugljen-monoksida, sumpordioksida itd. Najgori mogući scenario u slučaju potpunog uništenja objekta je trenutno zagađivanje vazduha i prenošenje vazдушnim strujanjima ka zonama stanovanja.

Ako se uzmu u obzir karakteristike gorivog materijala, disperzija vetrom, u toku trajanja požara kao potencijalno ugroženi identifikovani su:

1. zaposleni u predmetnom kompleksu (toplotno i fizičko dejstvo, gušenje, trovanje gasovima) i
2. stanovništvo u najbližoj zoni stanovanja.

Uticaji na životnu sredinu u toku požara nisu od velikog značaja, već otpočinju sa sedimentacijom emitovanih polutanata, pri čemu će doći do zagađivanja zemljišta u neposrednom okruženju predmetnog kompleksa. Spiranje istaloženih komponenti dimnih gasova može usloviti zagađivanje podzemnih i površinskih voda. Obzirom da su navedeni događaji trenutni, da imaju malu verovatnoću javljanja i još manju verovatnoću ponavljanja, kumulativno dejstvo na životnu sredinu je isključeno, a posledice zagađivanja su lokalne.

Nepravilno održavanje

Ukoliko se tehnološki process proizvodnje ne održava redovno, većina uređaja će postati nefunkcionalna. Pravilno i redovno održavanje obezbeđuje visoku efikasnost sistema. Smetnje zbog nepravilnog i neredovnog održavanja mogu prouzrokovati ozbiljno oštećenje mašina. Čak i ako se kvar jedne opreme može rešiti bez stvaranja vanredne situacije, akumulirani efekti lošeg održavanja mogu imati vrlo ozbiljne posledice.

6.3. Mogući štetni uticaji na životnu sredinu po prestanku rada Projekta

Projektom zatvaranja postrojenja potrebno je da budu obuhvaćeni svi parametri i mere zaštite životne sredine, koje bi uticale na minimiziranje eventualnih negativnih uticaja na medijume životne sredine u toku demontaže postavljene opreme.

Na uklanjanju opreme i infrastrukture potrebno je angažovati akreditovanu firmu. Najveći uticaj na životnu sredinu mogao bi se očekivati pri uklanjanju procesnih mašina. Građevinski radovi na demontaži i uklanjanju postrojenja i instalirane opreme su glavni uzroci eventualnih uticaja koji se odnose na povećan nivo buke usled rada angažovane mehanizacije. Građevinski otpad mora biti uklonjen sa lokacije angažovanjem javnog komunalnog preduzeća. Ovi uticaji su vremenski ograničeni i po završetku radova na demontaži bi prestali.

Aktivnosti na zatvaranju postrojenja

Zatvaranje postrojenja u cilju dovođenja činilaca životne sredine u prvobitno stanje treba da obuhvati određene aktivnosti sa sledećim redosledom:

- odvoženje svih sirovina i gotovih proizvoda koje se zateknu u objektu na drugu lokaciju,
- dislokacija tehnološke opreme;
- dispozicija produkovanog otpada ovlašćenim operaterima.

U pomenutoj situaciji, po prestanku rada i korišćenja objekata proizvodne hale predviđa se demontaža i prodaja tehnološko mašinske opreme, njena dalja eksploatacija na drugoj lokaciji ili reciklaža metalnih delova. Mašinska oprema će se lako demontirati i izmestiti sa lokacije.

Lokacija kompleksa, kao i postojeći objekti se uz određenu adaptaciju mogu privesti novoj nameni. U pomenutoj situaciji, po prestanku rada i korišćenja objekata za navedene

namene, predviđa se mogućnost brzog prilagođavanja objekta za drugu delatnost, u skladu sa potrebama korisnika objekta.

Deo građevinskog otpada koji bi pri tome nastao može biti odložen na komunalnoj deponiji. Ne očekuje se da će tokom eksploatacije zemljište biti zagađeno i kontaminirano te nije planirana njegova sanacija, rekultivacija ili remedijacija.

7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

7.1 Potencijalni uzroci udesa

Udes se može podeliti na hemijski udes – ispuštanje štetnih materija u radnu i životnu sredinu, požar i eksploziju, ili rušenje, odnosno oštećenje objekata. Vrlo često se istovremeno javljaju dva ili tri navedena tipa udesa. Mogućnost pojave udesa zavisi pre svega od vrste i količine opasnih materija koje se koriste ili nastaju u kompleksu, a verovatnoća javljanja udesa, zavisi od sprovedenih mera prevencije, odnosno od načina na koji se te materije u kompleksu čuvaju ili upotrebljavaju.

Na osnovu karakteristika predmetne tehnologije, karakteristika sirovina i gotovih proizvoda, planiranih tehničkih i tehnoloških rešenja prevencije i zaštite životne sredine identifikovani su:

- prosipanje naftnih derivata usled havarije na mehanizaciji u redovnom radu,
- požar,
- eksplozije
- izlivanje štamparskih boja-sirovina prilikom transporta od magacina-skladišta do proizvodne hale.

7.1.1. Akcidentno prosipanje naftnih derivata

Akcidentno prosipanje naftnih derivata (najčešće dizel, motorna i hidraulična ulja) u slučaju veće ili manje havarije na mehanizaciji, angažovanoj u predmetnom kompleksu na izgradnji proizvodne hale, ne sme ugroziti životnu sredinu. U slučaju prosipanja naftnih derivata izvršiće se sanacija propisana uputstvom o radu postrojenja koje je u obavezi da uradi Nosilac projekta, pri čemu je bitno u kompleksu obezbediti adekvatan sorbent, posude za prikupljanje zaprljanog sorbenta i prostor za privremeno čuvanje tako nastalog otpada.

Pri prosipanju naftnih derivata potrebno je odmah sprovesti sledeće mere:

- ukoliko je to tehnički izvodljivo sprečiti dalje iscurivanje goriva, odnosno ulja;
- sprečiti širenje izlivenih naftnih derivata postavljanjem fizičkih barijera ili pravljenjem provizornog kanala oko mrlje;
- izvršiti posipanje sorbentom (najpogodniji je pesak, a može se iskoristiti i otpadni filer);
- izvršiti čišćenje terena, odnosno sorbenta i zemljišta zaprljanog naftnim derivatima.

Na lokaciji se neće vršiti skladištenje tečnih naftnih derivata tako da maksimalne količine, koje se na ovaj način mogu ispustiti odgovaraju zapremini rezervoara građevinske mašine, koja se koristi i na kojoj je došlo do havarije.

S obzirom da to nisu značajne količine, akcident ovog tipa, ne može imati ozbiljne posledice na životnu sredinu, pogotovo ako se uzme u obzir lokalni karakter zagađenja, mala verovatnoća javljanja i udaljenost od potencijalno vulnerabilnih celina.

7.1.2. Požar

Objekat ima malo požarno opterećenje. Bitan element koji prati svaki požar kao nekontrolisano sagorevanje, pored oslobođene toplote je dim. Dim je disperzioni sistem u kojem disperznu fazu čine čestice čvrste materije i sitne kapi kondenzovane tečnosti, a disperzionu fazu gasovote i parne komponenta.

Požar u radu predmetnog Projekta može nastati kao posledica ljudske greške, kvara na elektro-instalacijama, opremi i sredstvima rada.

Glavni projekat zaštite od požara definiše mere protivpožarne zaštite. Nadležni organ protivpožarne inspekcije daje saglasnost na tehničku dokumentaciju i preko inspekcijskih službi kontrolisaće se ispunjenost propisanih uslova vezanih za protipožarnu zaštitu.

U slučaju pojave požara ne postoji verovatnoća širenja van predmetnog kompleksa. Požar koji se ne lokalizuje i neutrališe u trenutku inicijacije može usloviti emisiju aeropolutanata, koji bi mogli usloviti kratkotrajno, akutno zagađivanje u kompleksu, neposrednom i širem okruženju.

Najgori mogući scenario u slučaju potpunog uništenja objekata i sagorevanja zapaljivih i gorivih materija je trenutno zagađivanje vazduha i prenošenje vazдушnim strujanjima ka zonama stanovanja.

Fizičko i toplotno dejstvo pri nastanku požara izaziva povrede i opekotine, a emisija dima, toksičnih gasova koji se oslobađaju pri gorenju materijala u proizvodnom postrojenju mogu dovesti do smrtnog ishoda zaposlenih, koji se nađu u neposrednoj blizini mesta nastanka požara, dok se zaposleni iz drugih delova objekta i kompleksa mogu na vreme evakuisati i zaštititi. U zavisnosti od mikroklimatskih prilika u trenutku javljanja požara (pravac i intenzitet strujanja vetra, ili tišine) oblak dima i gasova koji se oslobodi u slučaju požara se može u kratkom vremenskom intervalu razići, ili zadržati uz postepeno razblaženje nekoliko časova po gašenju požara.

Uz uslov poštovanja propisa i normi za predmetnu delatnost, mera naloženih od nadležnog organa protivpožarne inspekcije, kao i uz uslov redovne teoretske i praktične obuke zapošljenih za početno gašenje požara kao i posebne obuke najmanje jednog zapošljenog sa višom ili visokom stručnom spremom za organizovanje preventivnog delovanja početnog gašenja požara i sprovođenja mera protivpožarne zaštite u cilju sprečavanja pojave požara, poštovanja tehnološke discipline i redovne kontrole isravnosti protivpožarnih sredstava, elektroinstalacija, ventila, **verovatnoća nastanka požara na lokaciji biće minimizirana, odnosno svedena u zakonski prihvatljive okvire.** Ako se uzme u obzir da dominantni pravci

vetra na predmetnoj lokaciji ne duvaju u pravcu zona stanovanja, verovatnoća negativnog dejstva na zdravlje stanovništva u slučaju požara je minimalna.

Verovatnoća paljenja i eksplozije

Verovatnoća da će se oslobođena zapaljiva materija zaista zapaliti zavisi od brojnih faktora kao što su hemijska reaktivnost, temperatura samozapaljenja, isparljivosti, fizičkog stanja kao i od prisutnosti potencijalnih izvora zapaljenja. Paljenje nastaje kad lokalna energija smeše i goriva i oksidanta sagorevanjem preraste nivo energije koju ta smeša rasipa, pa reakcija sagorevanja postaje samoodržavajuća.

Pod verovatnoćom eksplozije podrazumeva se verovatnoća da već zapaljena materija eksplodira. Neće svi oblici zapaljive materije eksplodirati nakon zapaljenja. Da bi se sagorevanje oblaka zapaljive pare pretvorilo u udarno eksplozivno sagorevanje potrebno je da na putu kretanja odnosno širenja oblaka postoji dovoljan broj obstrukcija odnosno zapreka koje bi prouzrokovale turbolentno kretanje gasa pri sagorevanju usled čega front plamena dostiže brzinu zvuka. U opštem slučaju je potrebno da se steknu četiri uslova da bi došlo do eksplozije oblaka para, a ako se spreči sticanje ovih uslova najčešće znači da je sprečena i eksplozija.

Prvi uslov: materija se mora osloboditi pri odgovarajućim granicama pritiska i temperature.

Drugi uslov: zapaljenje mora da kasni dovoljno dugo da bi se omogućilo intenzivno mešanje zapaljivih para i vazduha.

Treći uslov: dovoljno veliki deo oblaka mora biti unutar granica zapaljivosti.

Četvrti uslov: mora postojati mehanizam za stvaranje turbulencije koji može biti rezultat samog oslobađanja zapaljivih para ili rezultat prisustva objekata u zoni oslobađanja. U mnogim slučajevima, oblak zapaljivih para sagoreva pri laminarnom strujanju pa se ne stvara nikakav nadpritisak koji bi doveo do udarnog eksplozivnog talasa.

Ne postoji mogućnost ispunjavanja svih četiri uslova za eksploziju u proizvodnom pogonu i pojave eksplozije.

7.1.3. Izlivanje štamparskih boja prilikom transporta od magacina-skladišta do proizvodne hale

Štamparske boje će se skladištiti u već izgrađenom skladištu zapaljivih tečnosti, kapaciteta 10.000 litara, spratnosti P+0, izgrađen kao slobodnostojeći objekat na parceli u neposrednoj blizini buduće proizvodne hale, **i nije predmet ove Studije o proceni uticaja na životnu sredinu**. Objekat ima prvougaonu osnovu, 8,0 h 12,0m i svojom dužom stranom se pruža pravcem sever - jug. Objekat skladišta je jedinstveni prostor sa dva nezavisna ulaza. Glavni ulaz u objektu je sa južne strane sa platoa utovarno istovarne rampe. Na ovoj strani su dvokrilna vrata širine 2,0m, a sa istočne strane je ulaz – jednokrilna vrata širine 1,0m. Skladište je izgrađeno u skaldu sa Pravilnikom o izgradnji postrojenja za zapaljive tečnosti i o uskladištenju i pretakanju zapaljivih tečnosti, i ima upotrebnu dozvolu, prema informaciji nosioca projekta "Eko-pak" doo.

Koristiće se **boje na bazi vode**. To su boja gde je komponenta rastvarača zamenjena je vodom pri čemu je eliminisana organska komponenta rastvarača i umanjen je udeo emisije VOC. Najbolja primena ovih boja je u flekso štampi, dubokoj i sito štampi (na tekstilnoj podlozi). Upotreba organskih rastvarača je veoma mala kod ovih boja i osnovne prednosti ovih boja su nizak nivo opasnosti od požara i bolji uslovi pri štampanju uzimajući u obzir smanjenje emisije VOC.

Ambalaža za opasne hemikalije mora da ispunjava sledeće uslove:

- √ ambalaža mora da sprečava izlivanje sadržaja;
- √ ambalaža i zatvarač moraju da budu izrađeni od materijala koji se ne može oštetiti sadržajem u njoj i koji ne podleže reakciji sa sadržajem pri kojoj nastaju opasna jedinjenja;
- √ ambalaža i zatvarač moraju da budu dovoljno čvrsti da mogu da podnesu pritiske i udarce prilikom rukovanja;
- √ zamenljivi zatvarači na ambalaži moraju da budu takvi da se mogu otvarati i zatvarati više puta, a da sadržaj ne iscuri;
- √ ambalaža u koju se vrši pretakanje supstance ili smeše (sekundarna ambalaža), mora da ima sva obeležja original ambalaže.

Ambalaža ovih boja mora da bude obeležena tako da sadrži trgovačko ime hemikalije, imena određenih opasnih materija sadržanih u smeši, ime i adresu snabdevača hemikalije, količinu hemikalije u ambalaži kao i grafičke prikaze, oznake i tekst koji ukazuje na opasna svojstva hemikalije.

Na ovaj način mogućnost izlivanja štamparskih boja je sveden na minimum odnosno sprečen.

Ali, u slučaju izlivanja štamparske boje na tlo prilikom transporta od magacina-skladišta do proizvodne hale, doći će do privremenog narušavanja tla. Teren se sanira tako što se grajferom pokupi boja pomešana sa zemljom i odložiće se u adekvatnu ambalažu i biće predate ovlašćenom opearteru. Uz primenu svih organizacionih i tehničkih mera, mera upravljanja akcidentom, sprečiće se mogućnost nastanka akcidenta na lokaciji i prouzrokovanje materijalne štete.

8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I, GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Neophodne mere radi smanjenja ili sprečavanja štetnih uticaja koji mogu nastati prilikom rada Postrojenja, mogu se sistematizovati u sledeće kategorije:

- mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima, standardima;
- mere zaštite predviđene planovima i tehnička rešenja zaštite životne sredine;
- preventivne mere zaštite;
- mere zaštite u slučaju udesa;
- mere zaštite za sprečavanje zagađenja životne sredine.

U cilju sprečavanja svih značajnih negativnih uticaja i posledica po prirodu i životnu sredinu, život i zdravlje lokalnog stanovništva i svih korisnika prirodnih resursa, vrednosti i prostora, sprečavanja konflikata u prostoru, kumulativnih i sinergijskih negativnih dejstva, u fazi izgradnje, redovnog rada, za slučaj akcidenta ili trajnog prestanka rada, Studijom se propisuju mere prevencije, otklanjanja, sprečavanja, minimiziranja i svođenja u zakonske okvire, svih značajnih negativnih uticaja na prirodu, životnu sredinu i korisnike prostora.

Mere su definisane i propisane za sve faze Projekta:

- mere u toku izgradnje proizvodne hale;
- mere u toku redovnog rada proizvodne hale;
- mere za slučaj prestanka rada proizvodne hale.

Mere zaštite životne sredine obuhvataju tehničke mere i rešenja, tehnološke, odnosno organizacione mere, kojim se definiše postupanje pri kontroli, održavanju i prevenciji značajnih negativnih uticaja i posledica po stanovništvo i životnu sredinu. Tehničke i organizacione mere za sprečavanje i minimiziranje potencijalnih zagađenja životne sredine, odnosno sprečavanje negativnih uticaja na zdravlje ljudi i kvalitet životne sredine u okruženju, u toku pripremnih i izvođačkih radova, za vreme redovnog rada Projekta, u slučaju udesnog zagađenja, odnosno za slučaj prestanka rada Projekta.

8.1 Mere zaštite predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima

Sva investiciono – tehnička dokumentacija za izgradnju proizvodne hale mora biti urađena u skladu sa odgovarajućim zakonima, tehničkim propisima i standardima. To su:

28. Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br.135/04, 36/09, 72/09 – dr. Zakon, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18-dr.zakon);
29. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Sl. glasnik RS" br.135/04, 25/15 i 109/21);
30. Zakon o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS", br.135/04 i 88/10);
31. Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 10/13 i 26/21-dr.zakon);
32. Zakon o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/10, 93/12,101/16 i 95/18-dr.zakon);
33. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/21);
34. Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/23);
35. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" br.36/09 i 95/18-dr.zakon);
36. Zakon o hemikalijama ("Sl.glasnik RS" br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
37. Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/09, 81/09, 64/10, 4/11, 121/12, 42/13-odluka US, 50/13-odluka US, 98/13-odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 i 62/23);
38. Zakon o radu ("Sl. glasnik RS" br. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17-odluka US i 113/17 i 95/18);
39. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br.35/23);

40. Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18-dr. zakoni);
41. Pravilnik o metodologiji za procenu opasnosti od hemijskog udesa i zagađivanja životne sredine, merama pripreme i merama otklanjanja posledica ("Sl. glasnik RS" br. 60/94 i 63/94-ispr.);
42. Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS" br. 98/10);
43. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS" br. 56/10, 93/19 i 39/21);
44. Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstva za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br. 114/13);
45. Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnih obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br. 17/17);
46. Pravilnik o obrascu Dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br.7/20 i 79/21);
47. Pravilnik o godišnjoj količini ambalažnog otpada po vrstama za koje se obavezno obezbeđuje prostor za preuzimanje, sakupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje ("Sl. glasnik RS" br. 70/09);
48. Pravilnik o načinu skaldištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS" br.92/10 i 77/21);
49. Pravilnik o obrascima izveštaja o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom ("Sl. glasnik RS" br. 21/10, 10/13, 44/18-dr.zakon i 14/24);
50. Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima ("Sl.glasnik RS" broj 71/10);
51. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima i metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS", broj 75/10);
52. Uredba o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja ("Službeni glasnik RS", broj 93/23 i 94/23-ispr.);
53. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. Glasnik RS" br. 11/10,75/10 i 63/13);

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se primena normativa i standarda kod izbora i nabavke opreme, instalacije i armature, kao i one tehničke mere prema kojima će se vršiti tretman otpadnih tokova tako da nema uticaja na promenu kvaliteta životne sredine.

1. mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju imaooci javnih ovlašćenja za izvođenje radova i upotrebu objekta;
2. sva investiciono tehnička dokumentacija mora biti urađena u skladu sa odgovarajućim zakonima, tehničkim propisima i standardima;
3. za svu ugrađenu opremu treba da postoje odgovarajući atesti o primenjenim propisima zaštite na radu;

4. u skladu sa tehnološkim procesom proizvodnje potrebno je uraditi uputstva za rad, uputstva za zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu, kao i plan zaštite od udesa sa kojima se moraju upoznati zaposleni radnici koji su dužni i da ih se pridržavaju.

8.2. Mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom

Ove mere obuhvataju sve aktivnosti preduzete tokom izgradnje proizvodne hale, a u skladu sa osnovnim zahtevom da izgradnju i eksploataciju predmetnog proizvodnog pogona, kako svojim delovanjem ne bi narušio postojeći kvalitet životne sredine i sve potrebne mere u cilju zaštite životne sredine.

U skladu sa potrebama tehnološkog procesa preduzete su potrebne mere na uređenju proizvodnog prostora:

1. proizvodna hala je projektovana tako da zadovoljava sve potrebne zahteve za proizvodnju papirne i polietilenske ambalaže – kesa za najrazličitije proizvode u skladu sa tehnologijom propisima i ostalim pripadajućim regulativama koje regulišu ovu oblast;
2. poseduje instalaciju za proizvodnju;
3. oprema za proizvodnju je odgovarajućeg kvaliteta kako ne bi imala nikakvog štetnog uticaja na životnu sredinu, tj. izrađena je od indiferentnog materijala i projektovana u skladu sa tehničkim zahtevima.

8.3. Mere tokom izgradnje objekta proizvodne hale

8.3.1. Opšte mere zaštite u toku izgradnje

1. sve aktivnosti na predmetnoj lokaciji moraju biti u skladu sa uslovima imaoća javnih ovlašćenja;
2. izvođač radova je obavezan da uradi poseban Elaborat o uređenju gradilišta i radu na gradilištu;
3. izvođač radova je obavezan da uradi poseban Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja;
4. gradilište ograditi gradilišnom ogradom i propisno obeležiti;
5. pre početka izvođenja radova izvršiti pripremne radove, obezbediti lokaciju i izvesti druge radove kojima se obezbeđuje život i zdravlje ljudi i bezbedno odvijanje saobraćaja na lokaciji;
6. prilikom raščišćavanja terena u zoni izvođenja radova moraju se poštovati svi propisi o zaštiti i sigurnosti rada i sprečiti bilo kakve štete na životnu sredinu i neposredno okruženje lokacije;
7. predvideti na kompleksu adekvatno i potpuno obezbeđeno mesto skladištenja materijala, koji se koristi prilikom izvođenja radova;
8. preduzeti sve potrebne mere za sigurnost radnika, mehanizacije, saobraćajnica, kao i zaštite neposredne okoline kompleksa;

9. zabraniti pretakanje i skladištenje naftnih derivata, ulja i maziva za građevinske mašine na predmetnoj lokaciji;
10. višak zemlje sa lokacije evakuisati prema uslovima nadležnog komunalnog preduzeća;
11. oprema, uređaji i mašine koje će se instalirati i koristiti u redovnom radu proizvodne hale moraju imati atestirane, i biti ugrađene i održavane prema uputstvima proizvođača.

8.3.2. Mere zaštite od buke u toku izgradnje projekta

1. nosioc projekta je u obavezi da upozna angažovane radnice na gradilištu sa zahtevom da buka i smetnje od građevinskih radova, budu svedeni na najmanju meru;
2. radove koji direktno utiču na emisiju buke u životnu sredinu obavljati tokom dana u definisanom radnom vremenu;
3. koristiti redovno održavanu opremu i mehanizaciju, koja može da generiše povišeni nivo buke. Opremu i vozila koja se ne koriste treba ugasiti;
4. koristiti zaštitna sredstva u cilju sprečavanja ili smanjenja emisije buke. Radnike na izgradnji opremiti opremom za zaštitu od buke u skladu sa propisima koji definišu bezbednost i zaštitu na radu.

8.3.3 Mere zaštite kulturnih dobara i spomenika kulture

1. Ako se u toku izvođenja radova izgradnje naiđe na arheološke ostatke, dužan je da obustavi radove i o tome obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture.

8.3.4 Mere upravljanja otpadnim vodama

1. pranje i čišćenje opreme i vozila, koja se koriste prilikom izgradnje proizvodne hale mora biti vršeno u zonama koje su opremljene odgovarajućim prihvatom za kontrolisano sakupljanje i tretman otpadnih voda;
2. instalirati kontejnere za radnike sa sanitarnim čvorom i povezati sa gradskom kanalizacijom.

8.3.5. Mere upravljanja otpadom

1. otpadi i otpadni materijali, koji nastanu tokom izvođenja radova izgradnje, sakupljati, razvrstavati i odložiti u skladu sa zakonskom regulativom iz oblasti upravljanja otpadom, Uredba o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja ("Službeni glasnik RS", broj 93/23 i 94/23-ispr.);
2. zemljani materijal iz iskopa odvoziti na unapred definisanu lokaciju, za koju je pribavljena saglasnost nadležnog organa opštine Surdulica. Transport iskopanog materijala vršiti vozilima koja poseduju propisane koševe i sisteme zaštite od prosipanja materijala;
3. opasan otpad, koji može nastati predmetnoj lokaciji, prikupiti i bezbedno čuvati u zatvorenim posudama na posebno određenom i obeleženom mestu u skladu sa Pravilnikom

o načinu skaldištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS" br.92/10 i 77/21), i ustupati ovlašćenom operateru i sačiniti Dokument o kretanju opasnog otpada;

4. nije dozvoljeno odlaganje otpadnih materija na nepokrivenom i nebetoniranom prostoru u krugu gradilišta;
5. zabranjeno je bilo kakvo spaljivanje otpada i otpadnih materijala na predmetnoj lokaciji.

8.3.6. Mere zaštite zemljišta i podzemnih voda

1. preduzeti sve mere prevencije u cilju smanjenja rizika od potencijalnih procurivanja, curenja ili izlivanja zagađujućih materija (ulja, goriva, hemikalija) u zonama gradilišta. Njih skladištiti u za to namenjenim prostorima, opremljenim prihvatom za slučaj izlivanja i definisanim radnim uputstvima za adekvatno rukovanje;
2. na gradilištu nije dozvoljena popravka niti bilo kakvo servisiranje mehanizacije i vozila;

8.3.7 Mere zaštite kvaliteta vazduha

1. vozila koja prevoze praškaste materije i druge rasute materijale obavezno pokrivati;
2. vršiti redovno orošavanje i kvašenje zaprašenih površina i transportnih ruta;
3. na svim delovima transportnih ruta i pristupnih puteva ograničiti brzine kretanja transportnih i ostalih vozila.

8.3.8. Mere po završetku građevinskih radova

1. po završetku građevinskih radova, u najkraćem mogućem roku pristupiti rehabilitaciji degradiranih staništa korišćenjem viška zemljanog materijala nastao tokom iskopavanja;
2. po završetku građevinskih radova, u najkraćem mogućem roku izvršiti rehabilitaciju zemljišta u degradiranim zonama, ponovnim sađenjem vegetacije, autohtonim vrstama, u skladu sa Planom ozelenjavanja;

8.4. Mere tokom redovnog rada objekta proizvodne hale

8.4.1 Tehničko-tehnološke mere zaštite životne sredine u toku redovnog rada

1. redovni rad predmetnog pogona mora se obavljati u potpunosti u skladu sa projektnom dokumentacijom i uslovima imaoća javnih ovlašćenja;
2. rukovanje sredstvima rada poverava se isključivo obučanim kvalifikovanim radnicima za predmetnu vrstu posla;
3. vršiti redovnu kontrolu ispravnosti instalacija i sredstava angažovanih u redovnom radu proizvodne hale;
4. kako bi se u maksimalnoj meri smanjila emisija prašine u vazduh sa radnih i manipulativnih platoa, koja se stvara obavljanjem saobraćajnih aktivnosti i pri pojavi strujanja vazduha (vetrova), potrebno je kvašenje plato i saobraćajnica;

5. potrebno je izvršiti uređenje slobodnih površina na predmetnoj lokaciji, formiranjem zelenih površina i zasad srednjeg i visokog autohtonog zelenog rastinja po granici predmetne lokacije. Zeleni pojas predstavlja zaštitnu zonu od emisije čestica prašine, sa saobraćajno-manipulativnih i radnih površina predmetnog projekta;
6. nosilac Projekta je u obavezi da izvede plato sa čvrstim zastorom (asfalt, beton...), sa nivelacijom i kanalima - rigolama po obodu za sakupljanje atmosferskih voda;
7. iza uređaja za tretman atmosferskih otpadnih voda mora se obezbediti tehničko rešenje za uzimanje uzoraka za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda;
8. komunalni otpad sakupljati u kontejnerima koji će prazniti JKP, a otpad (karton, plastična ambalaža) skupljati odvojeno i predavati ovlašćenim operaterima na dalji tretman);
9. sa nadležnim javnim komunalnim preduzećem organizovati pražnjenje kontejnera sa komunalnim čvrstim otpadom, uz odgovarajuću dinamiku;
10. opasan otpad-ambalaža od štamparskih boja, koji će preuzeti ovlašćeni operater, uz obaveznu evidenciju o vrsti i količini otpada i uz Dokument o kretanju opasnog otpada;
11. sanitarno-fekalne otpadne vode sprovesti do gradske kanalizacione mreže, koju će po utvrđenoj dinamici prazniti Javno komunalno preduzeće;
12. obaveza Nosioca Projekta je da održava stalnu kontrolu komunalne higijene kompleksa;
13. kompleks adekvatno pejzažno urediti poštujući princip autohtonosti. Izbor vrsta sadnog materijala prilagoditi uslovima protivpožarne zaštite.

8.4.2. Mere zaštite u slučaju udesa

Tehničke mere prevencije

1. projektovati zaštitu objekta i instalacija od atmosferskog pražnjenja;
2. vršiti redovnu kontrolu instalacija atestirane opreme i sredstava rada u toku redovnog rada;
3. sa prostora kompleksa ukloniti sav zapaljiv materijal u cilju smanjenja posledica eventualnog požara u sklopu preventivnih mera zaštite;
4. u okviru predmetnog kompleksa nije dozvoljeno spaljivanje otpadnog i drugih gorivih materijala;
5. u slučaju akcidentnog prosipanja (slučajno curenje usled kvara na mehanizaciji) pogonskog goriva (naftnih derivata), radove odmah obustaviti, a teren sanirati čišćenjem sloja zemljišta zagađenog naftnim derivatom. Postupanje sa tako nastalim otpadom uskladiti sa odredbama Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS” br.92/10);
6. vatrogasnu opremu dnevno vizuelno pregledati. Oprema mora biti u pripravnosti za dejstvo;
7. Prema odredbama Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18-dr. zakoni) i propisanim uslovima nadležnog odeljenja protivpožarne policije, pribaviti salasnost protivpožarne policije na tehničku dokumentaciju, izvesti i sprovoditi propisane mere protivpožarne zaštite;
8. konotrlisati ispravnost hidrantske mreže i protivpožarne oprema;

9. u kompleksu istaći propisane natpisne table upozorenja i zabrane shodno protivpožarnim uslovima (zabrana unošenja otvorenog plamena, zabrana pušenja i dr.);
10. zaposleni u procesu proizvodnje moraju imati odgovarajuću stručnu spremu i odgovarajuće dozvole za rad i moraju biti obučeni za rad u predmetnoj tehnologiji. Obaveza je poštovanje radne i tehnološke discipline kao i primena zaštitne opreme shodno odredbama zaštite na radu;
11. u cilju zaštite od požara na lokaciji postaviti vatrogasnu opremu i hidrantsku mrežu prema protivpožarnim uslovima i saglasnostima nadležnog MUP-a;
12. u slučaju akcidentnog prosipanja (slučajno curenje usled kvara na mehanizaciji i sredstvima za rad) dizela, ulja i maziva, radove odmah obustaviti, a teren sanirati čišćenjem zagađenog sloja zemljišta. Postupanje sa tako nastalim otpadom uskladiti sa odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS” br. 92/10) - otpad sakupiti u nekorozivne, nepropusne posude sa poklopcem i privremeno čuvati uz kontrolu, nadzor i evidenciju do ustupanja ovlašćenom pravnom licu;
13. Zaštitu zaposlenih pri redovnom radu Projekta obezbediti u skladu sa Zakonskim propisima, korišćenjem zaštitne HTZ opreme, uz obuku, edukaciju i profesionalno osposobljavanje.

Mere otklanjanja posledica udesa

1. obavezna je izrada internog Plana za slučaj akcidenta kako ne bi došlo do panične reakcije. Plan mora sadržati sledeće elemente:
 - način utvrđivanja i prepoznavanja akcidentne situacije,
 - zaduženja i odgovornost zaposlenih u slučaju akcidentne situacije,
 - ime, prezime i funkciju odgovornog lica za sanaciju akcidenta,
 - metod i proceduru obaveštenja o akcidentu,
 - proceduru evakuacije i puteve evakuacije do sigurnosnih rastojanja.
2. U slučaju pojave požara u kompleksu u kome se obavlja predmetna delatnost sprovesti sledeće mere:
 - evakuisati zaposlene i korisnike usluga van kompleksa,
 - izvršiti obaveštavanje i javljanje o nastalom požaru i organizovati lokalizovanje i gašenje požara u saradnji sa nadležnim odeljenjem protivpožarne policije,
 - vršiti merenje imisije aeropolutanata na lokaciji u neposrednom i širem okruženju, kontinualno sve dok se ne utvrdi da je opasnost po zdravlje i život stanovništva prestala, odnosno kada se utvrdi da su koncentracije aeropolutanata ispod GVI,
 - izvršiti procenu štete, stanje svih otpadnih materija i sudova u kojima su čuvane u trenutku nastanka požara i eksplozije,
 - izvršiti kontrolu kvaliteta zemljišta i podzemnih voda,
 - pristupiti sanaciji ukoliko se konstatuje zagađivanje (kontaminacija) zemljišta i podzemnih voda.
4. U slučaju procurivanja naftnih derivata iz angažovane mehanizacije sprovesti sledeće mere:
 - ukoliko je to tehnički izvodljivo sprečiti dalje iscurivanje goriva, odnosno ulja,

- sprečiti širenje izlivenih naftnih derivata postavljanjem fizičkih barijera ili pravljenjem provizornog kanala oko mrlje,
- izvršiti posipanje sorbentom (najpogodniji je pesak, a može se iskoristiti i otpadni filer),
- izvršiti čišćenje terena, odnosno sorbenta i zemljišta zaprljanog naftnim derivatima.

8.5. Mere postupanja u slučaju prestanka rada Projekta

1. u slučaju prestanka rada Projekta Nosilac Projekta je dužan da, pred nadležnim organima, postupi u skladu sa odredbama Zakona o planiranju („Sl. glasnik RS”, br. 72/09, 81/09, 64/10-Odluka US i 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/13-odluka US, 98/13- odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 i 62/23), Zakon o vodama („Sl. glasnik RS” br. 30/10, 93/12, 101/16 i 95/18-dr.zakon) i ostalom regulativom i da predmetnu lokaciju dovede u zadovoljavajuće stanje;
2. nosilac Projekta je dužan da sa lokacije bezbedno i efikasno ukloni instaliranu opremu, uređaje i sredstva rada. Svi radovi i aktivnosti na uklanjanju opreme, instalacija i sredstava rada, sprovesti na način koji neće izazvati zagađivanje životne sredine, posebno zemljišta i podzemnih voda;
3. pri izvođenju radova na uređenju lokacije u slučaju prestanka rada Projekta, obavezno je organizovano upravljanje svim vrstama i kategorijama nastalog otpada na lokaciji (opasnog, neopasnog, komunalnog, građevinskog), uz obavezno postupanje i evakuaciju u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS” br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/23) i važećim podzakonskim aktima;
4. pri izvođenju radova na uređenju kompleksa posle prestanka rada Projekta, obaveza izvođača radova je da angažuje ispravnu mehanizaciju;
5. otpad koji nastane pri operacijama uređenja lokacije – građevinski otpad – beton, armatura i drugi građevinski otpad i šut mora se uz evidenciju predati ovlašćenim operaterima za tu kategoriju otpada;
6. nakon završenih radova na lokaciji, po prestanku rada Projekta i sprovedenih mera postupanja u slučaju zatvaranja postrojenja, obavezna je kontrola nadležnog inspektora za zaštitu životne sredine;

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Program praćenja stanja životne sredine –monitoring, definisan je kao obaveza Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS”, br.135/04, 36/09, 72/09 – dr. Zakon, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18), a njegovo sprovođenje vrši se u skladu sa važećom zakonskom regulativom iz oblasti zaštite životne sredine. Pod monitoringom se podrazumeva sistemsko merenje, ispitivanje i ocena parametara stanja životne sredine koja obuhvata praćenje prirodnih faktora, promene stanja i drugih karakteristika vode, vazduha, zemljišta, buke, zračenja, otpad i dr.

Zadatak Nosioca projekta je da permanentno proverava pokazatelje stanja životne sredine. U užem smislu, zadatak monitoringa je praćenje stanja kvaliteta ispuštene vode, nivoa generisane buke, kvaliteta vazduha, promene parametara tla, količini generisanog otpada i dr.

Nosilac projekta ima obavezu da, za poslove monitoringa životne sredine, angažuje ovlašćenu stručnu organizaciju, koja će u skladu sa važećim propisima i standardima definisati mesta uzorkovanja i merenja, kao i merenja pojedinih zagađujućih materija i koja je dužna da, u slučaju prekoračenja dozvoljenih vrednosti, obavesti nadležni inspekcijski organ. Takođe, nosilac je dužan da podatke dobijene monitoringom čuva i da ih dostavlja Agenciji za zaštitu životne sredine i nadležnoj upravi za zaštitu životne sredine.

Identifikacijom ekoloških aspekata i ocenom lokacije buduće proizvodne hale, a na osnovu svih pripisanih mera zaštite u toku pripreme lokacije i terena, montaže opreme, izgradnje internih saobraćajnica i platoa, u toku redovnog rada i u toku akcidenta, može se konstantovati da:

- rad predmetnog pogona predstavlja izvor buke, a najznačajniji izvori buke u predmetnom kompleksu predstavljaju sredstva i uređaji rada;
- u toku redovnog rada predmetnog Projekta neće doći do povećanja postojećeg nivoa jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja;
- u slučaju pojave požara, kao akcidenta, u atmosferu bi se emitovali produkti potpunog i nepotpunog sagorevanja i rasprostirali u prostoru uz mešanje sa vazduhom. Uticaj produkata sagorevanja nastalih u potencijalnom požaru je ograničen vremenski i prostorno, lokalnog i privremenog karaktera.

9.1 Monitoring kvaliteta vazduha

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha ("Sl.glasnik RS" broj 36/09 i 10/13), a u cilju efikasnog upravljanja kvalitetom vazduha uspostavlja se jedinstveni funkcionalni sistem praćenja i kontrole stepena zagađenja vazduha i održavanja baze podataka o kvalitetu vazduha.

Monitoring kvaliteta vazduha vrši se prema:

- kriterijumima za određivanje minimalnog broja mernih mesta i lokacije za uzimanje uzoraka u slučaju fiksnih merenja, i u slučaju kada su fiksna merenja dopunjena indikativnim merenjima ili postupcima modelovanja;
- metodologija merenja i ocenjivanja kvaliteta vazduha (referentne metode merenja i kriterijumi za ocenjivanje koncentracija);
- zahtevima u pogledu podataka koji se koriste za ocenjivanje kvaliteta vazduha (prema zahtevu standarda SRPS ISO/IEC 17025).

Nosilac Projekta je u obavezi da u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS” br. 11/10, 75/10 i 63/13), takođe je potrebno vršiti povremeno merenje imisije (jednom godišnje) radi povremenih kontrola. Merenje vršiti preko akreditovane laboratorije. Potrebno je vršiti merenje količine praškastih materija. Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh iz

stacioniranih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. glasnik RS” br. 11/2015), određena je granična vrednost emisije (GVE).

U smislu monitoringa vazduha neophodna je:

- vršiti redovnu kontrolu ispravnosti instalacija, sredstava rada i uređaja.

9.2. Monitoring kvaliteta otpadnih voda

Ispitivanje kvaliteta ukupnih otpadnih voda na kompleksu vrši se u skladu sa Zakonom o vodama („Sl. glasnik RS” broj 30/10, 93/12, 101/16 i 95/18), član 99. pravno lice, odnosno preduzetnik koji ispušta otpadne vode u prijemnik i javnu kanalizaciju, dužno je da postavi uređaje za merenje, da kontinuirano meri količine otpadnih voda i ispituje biohemijske i mehaničke parametre kvaliteta otpadnih voda i da izveštaj o izvršenim merenjima kvartalno dostavlja Javnom vodoprivrednom preduzeću, Ministarstvu nadležnom za poslove zaštite životne sredine i Agenciji za životnu sredinu. Prema članu 97, istog zakona, radi zaštite kvaliteta voda zabranjeno je ispuštanje u javnu kanalizaciju otpadnih voda koje sadrže zagađujuće materije u koncentraciji iznad propisanih vrednosti.

9.3 Monitoring nivoa generisane buke

Jedanput godišnje izmeriti ekvivalentni nivo buke u blizini proizvodne hale i uporediti sa dozvoljenim vrednostima.

U skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ broj 96/21), pravno lice, preduzetnik, koje je vlasnik odnosno korisnik izvora buke dužno je da na propisan način obezbedi pojedinačno merenje buke i izradu izveštaja u skladu sa ovim zakonom.

Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl.glasnik RS", br. 139/22) bliže se propisuju metode merenja buke, sadržina i obim izveštaja o merenju buke.

U skladu sa ovim pravilnikom merenje buke u životnoj sredini se vrši prema standardima SRPS ISO 1996-1 i SRPS ISO 1996-2.

Preko ovlašćene laboratorije, izvršiti kontrolno merenje nivoa buke u životnoj sredini u zoni najbližih stambenih objekata pri punom angažovanju pogona vruće asfaltne mase, po njegovoj realizaciji. U skladu sa dobijenim rezultatima obaveza je da se postupi u skladu sa zakonskom regulativom. Merenja buke vršiti i na zahtev ekološke inspekcije. Rezultati merenja moraju biti dostupni nadležnom Inspektoru za zaštitu životne sredine.

Nosilac Projekta je u obavezi da vodi urednu evidenciju o izvršenim merenjima, rezultatima merenja i da ekološki monitoring za predmetni kompleks integriše kroz dostupnost podataka, u monitoring na nivou grada, preko Lokalnog katastra izvora zagađivanja.

9.4 Monitoring otpada

Monitoring otpada vršiće se za sledeće vrste otpada:

- neopasan industrijski otpad;
- generisan opasan otpad;
- posebne tokove otpada.

U okviru monitoringa otpada vodiće se sledeći podaci o:

- vrsti otpada;
- kategoriji otpada;
- klasifikaciji otpada;
- dnevnoj količini generisanog otpada;
- količini privremeno uskladištenog otpada;
- količini otpada predatog ovlašćenim operaterima za upravljanje otpadom i
- godišnjoj količini generisanog otpada.

Prilikom postupanja sa otpadom koji se generiše na predmetnoj lokaciji postrojenja asfaltne baze, Nosilac projekta se u svemu mora pridržavati pozitivne zakonske regulative iz oblasti upravljanja otpadom, a naročito Zakona o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23), i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik RS" broj 56/10, 93/19 i 39/21).

Redovno pražnjenje kontejnera sa komunalnim otpadom, koje vrši javno komunalno preduzeće. Reciklabilni otpad ustupati ovlašćenom Operateru koji poseduje odgovarajuću dozvolu za upravljanje otpadom, uz obavezno popunjavanje Dokumenta o kretanju otpada.

Indeksni brojevi otpada koji može nastati u proizvodnoj hali su:

15 OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO

15 01 ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)

15 01 01 papirna i kartonska ambalaža

15 01 02 plastična ambalaža

17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPADI OD RUŠENJA

17 04 metalu uključujući i njihove legure

17 04 02 aluminijum

17 04 05 gvožđe i čelik

20 KOMUNALNI OTPADI (KUĆNI OTPAD I SLIČNI KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPADI), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE

20 01 odvojeno sakupljene frakcije (izuzev 15 01)

20 01 01 papir i karton

20 01 39 plastika

20 01 40 metali

20 03 ostali komunalni otpad

20 03 01 mešani komunalni otpad

9.5. Monitoring i kontrola instalacija

Elektrouređaji, kao i gromobrnska instalacija moraju se ispitati i pregledati od strane ovlašćene organizacije svake tri godine, o čemu se mora voditi evidencija.

Potrebno je redovno vršiti pregled hidrantske instalacije (protok, pritisak, ispravnost opreme i sl.) i o tome voditi evidenciju.

10. NETEHNičKI KRAĆI PRIKAZ PROJEKTA NAVEDENIH U TAČKAMA 2. – 9.

Predmet Studije o proceni uticaja na životnu sredinu je projekat izgradnje proizvodne hale P+O, „EKO PAK“ doo, s. Žitorade, Vladičin Han, na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica.

Izgaradnja objekta planirana je u okviru proizvodnog kompleksa privrednog društva „EKO PAK“ doo, u naselju Belo Polje, na KP br. 2360/1 i 2377/1, KO Surdulica.

Planirani objekat će biti lociran u južnom delu pomenutih parcela, paralelno sa postojećim proizvodnim objektom na KP br. 2360/1, KO Surdulica, koji je izgrađen zapadno od planiranog objekta na rastojanju od 16,60m.

Minimalno rastojanje objekta od granice parcele na južnoj strani će biti 9,80m, od granice parcele na istočnoj strani 10,70m, a od susednog objekta na severnoj strani 18,60m, a od udaljenost građevinske od regulacione linije je 36,00m, što je u skladu sa Urbanističkim projektom i uslovima iz informacije o lokaciji.

Makrolokacijski posmatrano štamparija “ EKO PAK “ se nalazi u industrijskoj zoni te je i okružena uglavnom industrijskim objektima, ali se u blizini nalazi i stambeno naselje sa individualnim stambenim objektima.

Jugooistočno, na rastojanju od oko 1500 m gledano od najbliže granice, nalazi se fabrika Zastava " 5. septembar " - Surdulica.

Sa jugozapadne strane lokacije, na oko 30 m od ograde kompleksa, nalazi se stambena zgrada, proizvodni pogon Knauf Insulation, Livnica Mačkatica i deponija livnice crnih metala "Mačkatica", na kojoj je odložen otpadni livački pesak. Južno i severno od kompleksa Eko – pak su izgrađeni individualni stambeni objekti, nešto dalje je škola, a zatim "Auto-moto društvo". Istočno, nalazi se fabrika hleba i mleka na rastojanju od oko 300 m.

Sa južne strane prolazi magistralni put Surdulica-Vladičin Han.

Na predmetnoj lokaciji nisu vršena nikakva geomehanička ispitivanja terena, a ne postoje podaci ni o tome da li su vršena prilikom izgradnje postojećih objekata na paceli.

Kolski i pešački pristup planiranom objektu - proizvodnoj hali omogućuju postojeće i planirane interne saobraćajnice proizvodnog kompleksa i lokalni put – ulica sa kojom se predmetna parcela graniči svojom severnom stranom.

U okviru planiranog slobodno stojećeg objekta će biti proizvodna hala sa sanitarnim čvorom, garderobama i čajnom kuhinjom za zaposlene i utovarno istovarna rampa koja se pruža uz jugozapadni fasadni zid.

Spratnost objekta, P+0, a samo se u centralnom delu hale uz zapadni fasadni zid, javlja prizemlje manje spratne visine iznad koga je galerija.

Objekat je namenjen proizvodnji papirne i polietilenske ambalaže – kesa za najrazličitije proizvode.

Status objekata – slobodno stojeći objekat na parceli.

Bruto površina prizemlja objekta je..... 3059,00m²

Bruto površina galerije na istočnoj strani je..... 53,00m²

Ukupna bruto površina objekata je 3148,00m²

U okviru objekta koji u građevinskom smislu pretstavlja jedinstvenu celinu, mogu se izdvojiti tri funkcionala različita dela.

Najveći deo objekta je **proizvodni prostor**.

U okviru hale su **garderobe, sanitarni čvor, trpezarija i čajna kuhinja za zaposlene**, koji zajedno čine drugu funkcionalnu celinu koja je organizovana u okviru prizemlja i galerije. Objekat će biti fundiran na ravnom platou formiranom širokim otkopom, zasecanjem i nasipanjem nagnutog terena čije kote padaju od severositočne ka juzapadnoj strani pod nagibom od oko 9%. Zaseci na severnoj, istočnoj i zapadnoj strani će biti osigurane potpornim zidovima i kosinama. Objekat će biti fundiran na samoniklom tlu, a samo će se manji deo - jugozapadni ugao objekta naći iznad nasutog dela platoa, ali će dubina fundiranja ovog dela objekta biti veća od debljine nasutog sloja zemlje, tako da će i ovaj deo objekta biti temeljen na samoniklom tlu.

Treći funkcionalni deo je otvoreni manipulativni prostor, utovarno - istovarna rampa, čiji su manji delovi ispred ulaza natkriveni i pruža se celom dužinom jugozapadne fasade objekta.

Neto površina proizvodnog prostora i pristupnog stepeništa je..... 2752,89m²

Neto površina garderoba, sanitarnog čvora, stepeništa i trpezarije je 84,37m²

Neto površina utovarno istovarne rampe je..... 132,50m²

Ukupna neto površina zatvorenog prostora objekta je..... 2837,26m²

Objekat će biti opremljen instalacijama sanitarne vode, instalacijama fekalne i atmosferske kanalizacije i instalacijama hirdantske mreže.

Instalacije hidrantske mreže i sanitarne vode će preko postojećeg priključnog vodomernog šahta biti priključene na javnu vodovodnu mrežu.

Kanalizacione instalacije će takođe biti priključene na postojeću javnu kanalizacionu mrežu.

Napajanje objekta električnom energijom predviđeno je iz distributivne niskonaponske mreže 0,4kV, u svemu prema tehničkim uslovima i rešenju nadležne Elektrodistribucije. Priključak na NN mrežu izvešće se pomoću 4 kabla - 4xPP00/A 4x150mm, za proizvodni objekat, iz trafo stanice, do KPK na fasadi objekta i do GRO u prizemlju objekta. Merenje utrošene električne energije vršiće se u trafo stanici, na srednjem naponu gde je prema uslovima Elektrodistribucije predviđena rekonstrukcija trafo stanice, zamena trafoa i zamena strujnih reduktora, u svemu prema uslovima nadležne Elektrodistribucije.

Električno osvetljenje predviđeno je u svim prostorijama. Izvođenje električne instalacije osvetljenja zavisi od načina izrade objekta spoljašnjih uticaja i arhitektonsko estetskih zahteva. U predmetnom objektu primeniće se sistem direktnog osvetljenja sa LED svetiljkama. U proizvodnoj hali predviđene su LED svetiljke industrijske u IP 65 zaštiti, montiraju se linijski na krovnoj konstrukciji objekta. Visina montaže je 6m. Kabl se polaže na obujmice po krovnoj konstrukciji. U hali osvetljenje se uključuje preko GS prekidača u razvodnim tablama.

Predviđeno je i spoljno osvetljenje sa fasade objekta pomoću LED reflektora 100W, Visina montaže je 6,7m. Napajanje reflektora je iz GRO.

U objektu na evakuacionim putevima, iznad izlaznih vrata, predviđa se ugradnja protivpaničnih svetiljki LED 3W sa sopstvenim NiCd aku baterijama za autonomni rad svetiljke u trajanju od minimalno 3 h.

Tehnološki proces proizvodnje papirne ambalaže, koji će se odvijati u objektu, možemo podeliti u 2 faze:

3. štampa materijala odnosno papira u rolnama tehnikom „flekso“, štampe.
4. konfekcija tj. sklapanje papirne ambalaže (kesa)

Prva faza

Flekso štampa spada u kategoriju visoke štampe što znači da su štamparski elementi na štamparskoj formi izdignuti, a neštampajući udubljeni. Sa izdignutih štamparskih elemenata se otisak prenosi direktno na materijal za štampu, a u ovom slučaju je papir. Ova tehnika ima primat u štampi ambalažnih materijala. Obično je nešto niži kvalitet štampe 45 linija/cm (60-120 linija/cm je ravna ofset štampa). Poslednje generacije mašina sa CIP pločama mogu da postižu kvalitet otiska sa ravnom ofset štampe. Boje koje koristi ova tehnika štampe mogu biti na različitim bazama od rastvora na bazi alkohola, ulja, UV boja, vodenih boja. Boje koje se koriste u proizvodnom procesu u kompaniji EKO PAK su boje na bazi vodenih rastvora kako bi se ispoštovale visoke ekološke norme u prehrambenoj industriji koja je najveći kupac proizvodnog programa kompanije.

Štamparske forme mogu biti kao ravne ploče koje se lepe na cilindar forme kao košuljice koje se navlače na cilindar forme (sleev tehnologija);

Mali pritisak u kontaktnoj zoni, elastična štamparska forma (guma ili fotopolimer)

Fotopolimerni sloj se sastoji iz elastomera kao nosača, nezasićenih monomera UV fotoinicijatora. Kada je neosvetljen ovakav sloj je rastvoriv u vodi ili organskim rastvaračima. Površine koje se osvetle UV svetlošću se polimerizuju postaju nerastvorive.

Materijal za štampu je u rolnama koje se pozicioniraju na odmotačima. Tačno određenim putem materijal se preko centralnog cilindra navodi do svake stanice sa bojom gde nastaje otisak.

Danas su najzastupljenije mašine sa 6 do 8 boja. Boja se do stanice doprema pumpama koje su integrisani deo mašine. Raster valjak koji se montira na svakoj stanici tj. boji određene je linijature i iznosa volumena boje u zavisnosti od zahteva kupca. Tako definisani nanos boje, već opisani kliše, prenosi na materijal.

Sušenje boje na materijalu odvija se kako između stanica tako i u posebnom tunelu na mašini. Suština sušenja je u cirkulaciji temperirano zagrejanog vazduha.

Raster valjak koji se montira na svakoj stanici tj. boji određene je linijature i iznosa volumena boje u zavisnosti od zahteva kupca. Tako definisani nanos boje, već opisani kliše, prenosi na materijal.

Sušenje boje na materijalu odvija se kako između stanica tako i u "tunelu" koji je integralni deo štamparske mašine kroz koji cirkuliše zagrejani vazduh. Zagrejani vazduh koji

circuliše kroz tunnel se filtrira i delom ponovo vraća u tunnel, a delom se sa isparenjima boje izbacuje u spoljašnu sredinu, što pretstavlja lokalni sistem ventilacije štamparske mašine.

Finalni proizvod je odštampana rolna na namotaču

Druga faza

Druga faza tehnološkog procesa je Konfekcija odnosno formiranje papirnih kesa..

Već odštampane rolne montiraju se na mašinu koja proizvodi kese.

Mašina se pre samog starta podešava za proizvodnju tačno određene dimenzije i to kroz definisanje širine koju određuje ulazna skija na mašini .

Visina kesa definisana je odsecanjem putem noža koji je vođen step motorom koji ima frekventnu regulaciju.

Sama forma kесе održava se njenim uzdužnim i poprečnim lepljenjem.

Lepkovi koji se koriste u procesu proizvodnje kesa takođe su na bazi vodenih rastvora i ispunjavanje visoko postavljene ekološke norme koje prehrabena industrija zahteva.

Na kraju procesa radnik ulaže gotove kese u adekvatnu kutiju.

Zaštita objekta od atmosferskih pražnjenja se predviđa prema sračunatom nivou zaštite a biće izvedena pomoću uređaja za rano startovanje sa odgovarajućim vremenom prednjačenja. Odvodni vodovi se povezuju na temeljni uzemljivač preko spojno-mernog mesta na fasadi objekta, zemljovodima izrađenim od pocinkovane trake Fe/Zn 25x4mm. Odvodni vodovi se polažu po zidu ispod fasade do mernog mesta, formiranim u kutiji za merni spoj.

Spoljna hidrantsku mreža

Obekat će biti šticećen postojećom spoljnom hidrantskom mrežom proizvodnog kompleksa. Postojeća spoljna hidrantska mreža izvedena je u skladu sa propisima, u funkciji je i redovno je kontrolisana. Postojeća spoljna hidrantska mreža ima dva nadzemna hidrantska priključka Ø80 u okviru građevinske parcele. Dva postojeća hidrantska priključka su na severozapadnoj strani, na propisnom rastojanju od predmetnog objekta u skladu sa pravilnikom.

Pored postojećih spoljnih hidranata, predviđen je još jedan nadzemni hidrant severno od predmetnog objekta na udaljenosti od 10,0m, što je u skladu sa Pravilnikom kojim je definisano da spoljni hidranti treba da su udaljeni od objekta minimalno 5m, a maksimalno 80m.

Unutrašnja hidrantska mreža

Objekat je pored instalacija spoljne hidrantske mreže opremljen i sa dva unutrašnja hidranta. Planirana instalacija unutrašnje hidrantske mreže biće izvedena od standardnih čeličnih pocinkovanih vodovodnih cevi unutrašnjeg prečnika ϕ 52mm i zaštićena je od mehaničkih udara, dejstva mraza i bilo kakve mogućnosti oštećenja.

Na osnovu procene o mogućim klasama požara i izvršenog izbora odgovarajućih sredstava za gašenje tih požara, u objektu su postavljeni ručni **prenosni aparati za gašenje** i to:

aparat za početno gašenje požara tip S-9 8 kom.

aparata za početno gašenje požara tip CO₂-5..... 2 kom.

Uzimajući u obzir namenu prostora i tehnološki postupak koji se u njemu odvija, u objektu nisu predviđene nikakve instalacije za klimatizaciju i prinudnu ventilaciju, a ventilacija prostora se ostavruje prirodne preko prozora i vrata objekta.

U toku tehnološkog postupka štampe isparenja boja se eliminišu – izbacuju u spoljašnju sredinu sistemom instalacija lokalne ventilacije, kojim je proizvodna linija opremljena, što isključuje pojavu isparenja boja u proizvodnom prostoru.

U toku tehnološkog postupka štampe, sa štamparskih mašina se oslobađa toplotna energija, koja zagreva okolni prostor, a ventilacija prostora se odvija prirodno preko prozora i vrata.

Tokom rada proizvodnog objekta za izradu nema emitovanja štetnih zračenja, kako jonizujućih tako i nejonizujućih.

U toku redovnog rada pogona nema produkcije i emisije štetnih i otrovnih materija koje bi mogle ugroziti zdravlje stanovništva, te se ne očekuje da će ovaj projekat u toku redovnog rada imati negativan uticaj na zdravlje stanovništva.

S obzirom na lokaciju ne može se govoriti o nekim posebnim pejzažnim i ambijentalnim odlikama, niti će realizacijom predmetnog Projekta doći do značajnog uticaja na pejzažne vrednosti.

Na lokaciji predmetnog Projekta nema predstavnika flore i faune kao ni njihovih staništa, na koje bi predmetni Projekat mogao imati uticaja. (izvor: sajt grada Surdulica)

Na osnovu informacija dobijenih od strane ovlašćenog predstavnika investitora odnosno nosioca projekta preduzeća "EKO-PAK", s. Žitorađa, mašina za štampu može da odštampa do 100 000 m papira po smeni od 8 časova. To je maksimalno 10 000 kg papira.

U zavisnosti od pokrovnosti boja i samog broja u proseku po smeni se potroši do 200 litara boje.

Jedna mašina za konfekciju po smeni može da sklopi do 30 000 komada.

Škart od 1 do 3% papira.

Potrošnja lepka do 50 kg.

Škart se skuplja i sortira u posebnim kartonskim kutijama i predaje firmi koja se bavi otkupom i reciklažom sekundarnih sirovina „Pančo“doo.

Moguće promene i uticaji na životnu sredinu, odnosno njeno ugrožavanje od strane predmetnog Projekta potrebno je razmatrati sa više aspekata:

- uticaji tokom realizacije predmetnog Projekta (uređivanje lokacije i izgradnje objekata);
- uticaji u toku redovnog rada Projekta;
- uticaji u slučaju prestanka rada Projekta;
- uticaj u slučaju akcidenta na lokaciji.

Na osnovu karakteristika predmetne tehnologije, karakteristika sirovina i gotovih proizvoda, planiranih tehničkih i tehnoloških rešenja prevencije i zaštite životne sredine identifikovani su:

- prosipanje naftnih derivata usled havarije na mehanizaciji u redovnom radu,
- požar,
- eksplozije
- izlivanje štamparskih boja-sirovina prilikom transporta od magacina-skladišta do proizvodne hale.

Mere su definisane i propisane za sve faze Projekta:

- mere u toku izgradnje proizvodne hale;

- mere u toku redovnog rada proizvodne hale;
- mere za slučaj prestanka rada proizvodne hale.

Program praćenja stanja životne sredine –monitoring, definisan je kao obaveza Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br.135/04, 36/09, 72/09 – dr. Zakon, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18), a njegovo sprovođenje vrši se u skladu sa važećom zakonskom regulativom iz oblasti zaštite životne sredine. Pod monitoringom se podrazumeva sistemsko merenje, ispitivanje i ocena parametara stanja životne sredine koja obuhvata praćenje prirodnih faktora, promene stanja i drugih karakteristika vode, vazduha, zemljišta, buke, zračenja, otpad i dr.

Zadatak Nosioca projekta je da permanentno proverava pokazatelje stanja životne sredine. U užem smislu, zadatak monitoringa je praćenje stanja kvaliteta ispuštene vode, nivoa generisane buke, kvaliteta vazduha, promene parametara tla, količini generisanog otpada i dr.

11. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA

Pri izradi ove Studije nisu primećeni tehnički ili tehnološki nedostaci stručnih znanja značajnih za nesmetan i siguran rad proizvodne hale „EKO PAK“ doo, s. Žitorađe. Bila je dostupna sva neophodna dokumentacija i stručna pomoć preduzeća. U izradi tehničke dokumentacije, kao i ove Studije primenjeni su svi relevantni standardi, tehnički i drugi propisi.

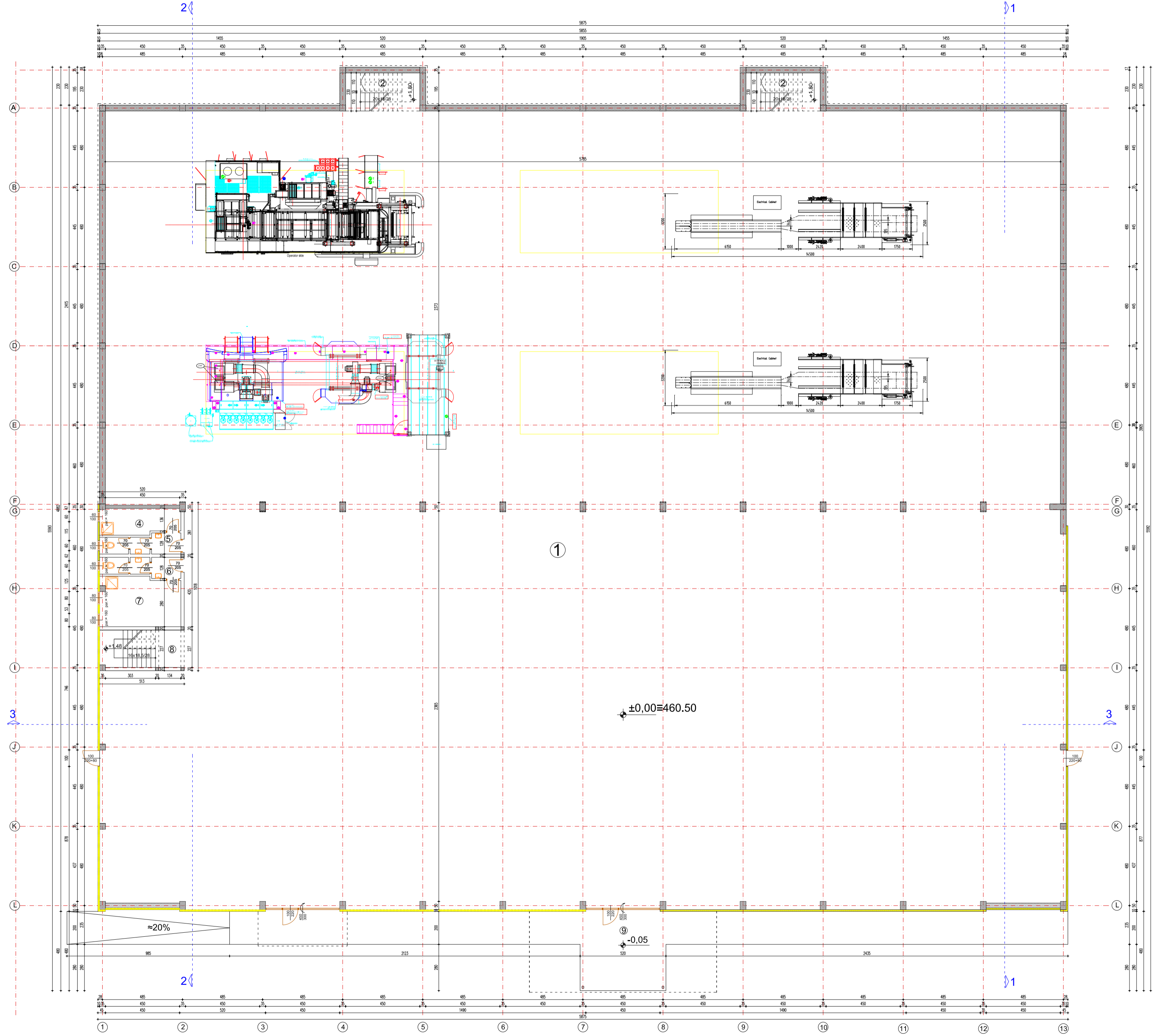
12. ZAKLJUČAK

Na osnovu, analize projektne dokumentacije, njene usaglašenosti sa zakonskim propisima i uvida u situaciju na terenu, autori Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje proizvodne hale P+O na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 KO Surdulica, nosioca projekta „EKO PAK“ doo, s. Žitorađe su zaključili da **sa preduzetim merama zaštite, propisanim projektom dokumentacijom, ne može značajnije uticati na kvalitet životne sredine**, odnosno na promene koncentracije polutanata (u vazduhu, vodi i zemljištu i dostizanje njihovih graničnih vrednosti).

PRILOZI

1. Rešenje br. 501-57/23-03 od 31.10.2023 godine, nadležnog organa – Odeljenja za urbanizam, stambeno-komunalne, građevinske i imovinsko-praven poslove, Opštinske uprave opštine Surdulice;
2. Izvod iz APR-a za nosioca projekta, br. BD 87920/2021 od 02.11.2021. godine;
3. Kopija plana br 953-1/2021-129, od 30.12.2021., izdata od Republičkog geodetskog zavoda;
4. Prepis lista nepokretnosti br. 4109 od 22.04.2024., izdat od Republičkog geodetskog zavoda;
5. Lokacijski uslovi, br. ROP-SUR-6829-LOC-1/2023, zav. br. 353-25/23-03 od 17.05.2023. godine, izdati od Odeljenja za urbanizam, stambeno-komunalne, građevinske i imovinsko-pravne poslove Opštinske uprave Opštine Surdulice;
6. Uslovi za potrebe izrade urbanističkog projekta, br. 2460800 – D - 10 1 - 277234/2, od 18.07.2022., izdato od strane ED Srbija, ogranak ED Leskovac;

7. Uslovi za preduzimanje mera tehničke zaštite za izdavanje lokacijskih uslova za izgradnju na k.p. br. 2360/1 i 2377/1 K.O. Surdulica, opština Surdulica, br. 507/2-0 2 od 06. 04. 2023.godine, izdati od strane Zavoda za zaštitu spomenika kulture Niš;
8. Uverenje br.952-04-308-106/2023 od 20.03.2023.godine, izdato od strane Republičkog geodetskog zavoda, Sektor za katastar nepokretnosti, Odeljenje za katastar vodova Vranje;
9. Rešenje pod 03 br. 021-1116/2, 05.05.2023. godine, izdato od strane Zavoda za zaštitu prirode Republike Srbije;
10. Uslovi u pogledu mera zaštite od požara 6poj 217-3017/23-1, ROP-SUR-6829-LOC-1/2023 od 05.04.2023.godine, izdati od strane MUP-a, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Vranju;
11. Izveštaj komisije za tehnički pregled Skladište posuda sa zapaljivim tečnostima, P+0, izgrađeno na KP br.2361, KO Surdulica, „EKO-PAK” s. Žitorađe, Vladičin Han, br. 01/11-16 od 23.11.2016. godine;
12. Bezbednosni listovi za štamparske boje.



ПРИЗЕМЉЕ

ЛЕГЕНДА

#	назив просторије	под	Pn [m ²]	Pbr. [m ²]
1	производна хала	бетон	2732,19	
2	степениште	бетон	10,35	
3	степениште	бетон	10,35	
4	гардероба женска	керам. плочице	7,56	
5	санитарни чвор женски	керам. плочице	5,50	
6	санитарни чвор мушки	керам. плочице	5,50	
7	гардероба мушка	керам. плочице	15,09	
8	степениште	керам. плочице	11,48	
укупно затворене површине:			2798,02	2898,00
9	утовар.- истовар. рампа	бетон	132,50	
укупно отворене површине:			132,50	133,00
УКУПНО затворене и отворене површине:			2930,52	3031,00

- АРМИРАНИ БЕТОН
- БЕТОН
- С/Н СЕНДВИЧ ПАНЕЛ
- СИПОРЕКС

460,50mNv ≅ ±0,00

„ОМЕГА“ Владичин Хан, Петра Станковића бр. 2

Објект и место грање: Производна хала, П/О		Инвеститор:		Размера
КП бр. 2360/1 и 2377/1, обе КО Сурадулица		"ЕКО-ПАК" Д.О.О, с. Житорађе, Владичин Хан		
Одговорни пројектант:	потпис	datum	Садржај цртежа: ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на коти +2,00	1:100
Новица С. Мирчић, дил.	<i>[Signature]</i>	2024.		
број лиценце	класификациони број	категорија	Пројекат: П/Д Архитектура	бр.век.дк.
317 G382 08	125103	V		лист
				01/07-21
				3



Република Србија
ОПШТИНСКА УПРАВА
ОПШТИНЕ СУРДУЛИЦА
Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне,
грађевинске и имовинско-правне послове
Бр. 501-57/23-03
31.10.2023. године
Сурдулица

Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне, грађевинске и имовинско-правне послове, Општинске управе општине Сурдулица, у поступку процене утицаја на животну средину, на основу члана 10. став 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“, бр.135/2004 и бр. 36/09), Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“, бр. 114/08), и члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. Гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 -аутентично тумачење и 2/2023-одлука УС, по захтеву, који је поднео носилац пројекта ЕКО-ПАК д.о.о, с. Житорађе бб, општина Владичин Хан, а по овлашћењу начелника Општинске управе општине Сурдулица бр. 035-9/23-02 од 08.06.2023, доноси,

РЕШЕЊЕ

I Да је за пројекат „Производна хала П+О“, на к.п. бр. 2360/1 и 2377/1 КО Сурдулица, општина Сурдулица, потребна израда Студије о процени утицаја пројекта на животну средину;

II Одређује се обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат из тачке I овог Решења, у свему према Правилнику о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр.69/05);

III Носилац пројекта је дужан да захтев за добијање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину поднесе најкасније у року од годину дана од дана пријема овог Решења.

Образложење

Носилац пројекта, ЕКО-ПАК д.о.о, с. Житорађе бб, општина Владичин Хан, обратио се захтевом број: 501-57/23-03 од 30.08.2023. године Одељењу за урбанизам, стамбено-комуналне, грађевинске и имовинско-правне послове за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину за пројекат „Производна хала П+О“, на к.п. бр. 2360/1и 2377/1 КО Сурдулица, општина Сурдулица.

Уз захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину приложена је следећа документација: Попуњени Прилог 1. из Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја на животну средину; Локацијски услови бр. ROP-SUR-6829-LOC-1/2023 од 17.05.2023. године; Идејно решење и услови за пројектовање и прикључење у електронском облику; Доказ о уплати административних такси; Скица локације.

У складу са чланом 10. Закона о процени утицаја на животну средину, надлежни орган обавестио је заинтересоване органе и организације и јавност објављивањем обавештења о поднетом захтеву на сајту општине, у дневном листу „Данас“ и постављањем на огласној табли Општинске управе општине Сурдулица. У остављаном року достављен је захтев Милошевић Саше испред мештана Белог Поља (општина Сурдулица) и мишљење Завода за заштиту природе.

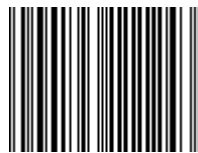
Увидом у достављену документацију, а по спроведеном поступку, надлежни орган је утврдио да се предметни пројекат налази на Листи 2 Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, под редним бројем 10. Индустрија текстила, коже, дрвета и папира, став 1. Постројења за производњу папира и картона, наведени критеријум за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину су сви пројекти који нису наведени у Листи 1. Такође, треба напоменути да се планирани предметни пројекат налази у близини стамбених објеката. На основу приложне документације, достављених мишљења и напред наведеног надлежни орган је утврдио да је за предметни пројекат потребна процена утицаја на животну средину и истим Решењем одредио обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину.

На основу свега напред наведеног, а сходно чл. 10, став 5. Закона о процени утицаја на животну средину, одлучено је као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Носилац пројекта и заинтересована јавност могу изјавити жалбу против овог Решења, жалба се изјављује Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана уредно достављања истог. Жалба се предаје овом органу, непосредно или путем поште, таксирана са 560,00 дина РАТ, уплаћене на ж.р. 840-742221-843-57 п.н.бр. 97 07-095.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ: Носиоцу пројекта, инспекцији за заштиту животне средине и архиви.

САВЕТНИК ЗА
ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Љубинка Антић, дипл.инж.з.ж.с.



5000193111243

Регистар привредних субјеката
БД 87920/2021

Дана, 02.11.2021. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, SPOLJNU I UNUTRAŠNJU TRGOVINU ЕКО-ПАК ДОО ЖИТОРАЂЕ, матични број: 17617508, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Дејан Симоновић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, SPOLJNU I UNUTRAŠNJU TRGOVINU ЕКО-ПАК ДОО
ЖИТОРАЂЕ

Регистарски/матични број: 17617508

и то следећих промена:

Промена података о огранцима:

Уписује се:

- Пословно име: PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, SPOLJNU I UNUTRAŠNJU TRGOVINU ЕКО-ПАК ДОО ЖИТОРАЂЕ OGRANAK БЕЛО ПОЉЕ SURDULICA
Седиште: БЕЛО ПОЉЕ 34, БЕЛО ПОЉЕ, СУРДУЛИЦА, Србија
Претежна делатност: 1723 - Производња канцеларијских предмета од папира
Заступници
Физичка лица
Име и презиме: Дејан Симоновић
ЈМБГ: 3108976743748
Начин заступања: самостално

Образложење

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем регистрационе пријаве број БД 87920/2021, дана

26.10.2021. године, подносилац је стекао право на плаћање умањеног износа накнаде, засновано подношењем пријаве која је решењем регистратора БД 84378/2021 од 19.10.2021 одбачена, јер је утврђено да нису испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 6., 7. истог Закона.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016, 75/2018, 73/2019, 15/2020, 91/2020, 11/2021 и 66/2021).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 490,00 динара и решење по жалби у износу од 570,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СНН СУРДУЛИЦА

(брана устројеном језицом)

Сурдулица

(катастар)

Број: 953-1/2021-129

КО Сурдулица

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера шtamпе 1: 1500

Катастарска парцела број 2360/1, 2363/2, 2361/1,

2377/1



Напомена:

Датум и време издавања:

30.12.2021.год.

Обавешено лице:

ТОМИСЛАВ СТЕВАНОВИЋ
Директор завода
СНН Сурдулица
Број: 81098/7649 Sign
Датум: 2021.12.30 11:00:33 AM TW





Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 4109

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 22.04.2024. 10:02:32

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	eb40767c-a9e6-4067-948b-9b17e13d4398
Матични број општине:	71137
Општина:	СУРДУЛИЦА
Матични број катастарске општине:	741094
Катастарска општина:	СУРДУЛИЦА
Датум ажурности:	19.04.2024. 14:03
Служба:	СУРДУЛИЦА
Извор податка:	СУРДУЛИЦА, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БЕЛО ПОЉЕ
Број парцеле:	2360/1
Површина m ² :	590
Број листа непокретности:	4109

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ У СВОЈИНИ
Култура:	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m ² :	590

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ЕКО-ПАК"Д.О.О.ВЛАДИЧИН ХАН
Адреса:	ЖИТОРАЂЕ,
Матични број лица:	0000017617508
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистралне државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 4109

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 22.04.2024. 10:01:56

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9d269740-629e-464f-83e5-5676c045f030
Матични број општине:	71137
Општина:	СУРДУЛИЦА
Матични број катастарске општине:	741094
Катастарска општина:	СУРДУЛИЦА
Датум ажурности:	19.04.2024. 14:03
Служба:	СУРДУЛИЦА
Извор податка:	СУРДУЛИЦА, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БЕЛО ПОЉЕ
Број парцеле:	2377/1
Површина m ² :	9941
Број листа непокретности:	4109

Подаци о делу парцеле

Број дела:	4
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m ² :	8407

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ЕКО-ПАК"Д.О.О.ВЛАДИЧИН ХАН
Адреса:	ЖИТОРАЂЕ,
Матични број лица:	0000017617508
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистралне државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





Република Србија
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ СУРДУЛИЦА
Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне,
грађевинске и имовинско-правне послове
Бр. ROP-SUR-6829-LOC-1/2023
Зав.бр. 353-25/23-03
17.05.2023. године
С у р д у л и ц а

Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне, грађевинске и имовинско-правне послове Општинске управе општине Сурдулица, поступајући по захтеву „ЕКО-ПАК“ д.о.о. **Владичин Хан**, село Житорађе бб, ПИБ: ██████████, МБ: ██████████, на основу члана 53а и члана 57. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), Уредбе о локацијским условима („Сл. гл. РС“, бр. 115/20), чл. 12. Правилника о спровођењу обједињене процедуре електронским путем („Сл. гл. РС“, бр. 68/19), Усклађеног плана генералне регулације насеља Сурдулица („Сл. гл. Града Врања“, бр. 35/12, 34/16, 15/17, 22/22 и 3/23) и потврђеног урбанистичког пројекта бр. 350-47/2022-03 од 10.11.2022.године, и з д а ј е:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ
ЗА ИЗГРАДЊУ ПРОИЗВОДНЕ ХАЛЕ
НА К.П. БР. 2360/1 и 2377/1 К.О. СУРДУЛИЦА, ОПШТИНА СУРДУЛИЦА**

I ОСНОВНИ ПОДАЦИ

- број катастарских парцела: 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица;
- површина катастарске парцеле: 10.531m²;
- тип објекта: слободностојећи објекат
- категорија објекта: В
- класификациона ознака: 125103 - индустријске зграде - Наткривене зграде које се употребљавају за индустријску производњу, нпр. фабрике, радионице, кланице, пиваре, хале за монтажу итд.

- укупна БРГП постојећих објеката који се уклањају : 85,00m²

- укупна БРГП планираног објеката: 3148,00m²
4790,00m²

- укупна БРГП планираног објеката и постојећих објеката који се задржавају :
- површина земљишта под постојећим објектима 1137,00m² који се задржавају / заузетост:
- површина земљишта под планираним објектом / заузетост: 3095,00m²
- површина земљишта под планираним и постојећим објектима који се задржавају 4232,00m²

Спратност објеката: П

Висина објекта: 8,40m

II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

На предметној парцели, у делу планираном за новопроектване објекте, нема изграђених објеката. Постојећи објекти који се задржавају и нису предмет потврђеног урбанистичког пројекта осим у смислу дефинисања интерних приступа, зеленила и паркинг простора у оквиру комплекса, а према планом дефинисаним параметрима. Објекти који се уклањају су претежно мобилног – контејнерског типа.

III ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Планирани објекат ће бити лоциран у јужном делу поменуте парцеле, паралелно са постојећим производним објектом на к.п. бр. 2360/1 К.О. Сурдулица, који је изграђен западно од планираног објекта на растојању од 14,90m.

Колски и пешачки приступ планираном објекту - производној хали омогућују постојеће и планиране интерне саобраћајнице производног комплекса и локални пут – улица са којом се предметна парцела граничи својом северном страном.

Објекат је намењен производњи папирне и полиетиленске амбалаже – кеса за најразличитије производе.

IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Парцела:

- Минимална површина парцеле: 1500m²;

- минимална ширина: 30m;

Урбанистички параметри

- Индекс изграђености „И“: максимум 2,1;
- Степен заузетости „З“: максимум 70%;
- Минимални проценат зелене површине на парцели: 20%.

Урбанистичка мрежа линија

Предметна парцела нема директан приступ саобраћајној површини у плану прописаној ширини већ у северној тачки тангира приступну саобраћајницу 79-79.

- **Осовинска линија:** осовинска линија саобраћајнице 79-79;
- **Регулациона ширина** саобраћајнице: 8,5m (тротоар 1,5m + коловоз 5,5m + тротоар 1,5m);
- **Регулациона линија:** удаљена 4,25 m од осовине саобраћајнице;
- **Грађевинска линија:** удаљена 3,0 m од регулационе линије.

Аналитичко-геодетски елементи осовине саобраћајнице:

1 7594711,26 4729550,41

2 7594964,41 4729461,09

КООРДИНАТЕ ГРАНИЧНИХ ТАЧАКА ЈАВНОГ ЗЕМЉИШТА

5397 7.594.855,22 4.729.495,11

5398 7.594.902,37 4.729.478,47

5399 7.594.949,52 4.729.461,83

ВИСИНСКА РЕГУЛАЦИЈА

ОБЈЕКТИ ИНДУСТРИЈЕ

- максимална спратност: П+1;
- максимална висина објекта:

- до коте слемена: 15,0m;

- до коте венца: 12,50m;

ХОРИЗОНТАЛНА РЕГУЛАЦИЈА

- минимално растојање објекта од бочних граница парцеле: 5,0 m;
- минимално растојање објекта од бочних суседних објеката: 10,0 m;
- минимално растојање два објекта на парцели: 8,0 m;
- минимално растојање објекта од задње границе парцеле: 10,0 m;
- минимално растојање помоћног објекта од бочних и задње граница парцеле: 4,0m;
- минимално растојање помоћног објекта од суседних објеката: 8,0m;
- минимално растојање помоћног објекта од помоћних суседних објеката: 4,0m;
- за изграђене објекте важе постојећа растојања.

УСЛОВИ УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА И ИЗГРАДЊЕ

- површинске воде са једне грађевинске парцеле не могу се усмеравати према другој парцели;
- дозвољена је изградња више слободностојећих објеката на заједничкој парцели под условом да су задовољени услови изградње и међусобног односа објеката као код појединачних објеката на парцели, као и параметри укупне изграђености на парцели;
- максимална кота приземља објеката који су намењени производњи износи 0,6m од највише коте нивелете терена испред улаза у објекат;
- кота приземља објеката не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута;
- нулта кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта;
- код изграђених објеката задржавају се постојеће коте, али се у случају замене или реконструкције већег обима морају применити правила и услови из важећег планског документа;
- сви објекти могу имати подрумске или сутеренске просторије, ако не постоје сметње геотехничке или хидротехничке природе;
- приликом изградње предвидети све потребне мере заштите;
- појединачни објекти и комплекси треба да буду такви да својом диспозицијом обезбеђују хигијенске стандарде проветрености локације, као и да омогућавају постављање заштитног зеленила са функцијом смањења негативних утицаја по животну средину уколико је потребно;

ПАРКИРАЊЕ

- за паркирање возила, обезбедити манипулативни простор и паркинг или гаражна места на сопственој грађевинској парцели, изван површине јавног пута;

- потребан број паркинг места за производне, магацинске и индустријске објекте: 1ПМ на 200m² корисног простора;

Катастарске парцеле бр. 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица на којима је планирана изградња производне хале, заједно са к.п. бр. 2361/1 и к.п. бр. 2363/2 К.О. Судрулица су део комплекса на основу потврђеног Пројекта препарцелације (Потврда бр. 350-23/21-03 од 11.05.2021.године) и Урбанистичког пројекта, у оквиру кога се може обезбедити довољан број паркинг места и потребан проценат зелених површина у складу са урбанистичким захтевима.

ОГРАЂИВАЊЕ

- ограда на регулационој линији:

- максимална висина транспарентне ограде: 2,2m;
- максимална висина комбиноване зидане и транспарентне ограде: 2,2m (зидани део максимално 0,9m);
- капије на регулационој линији се не могу отворати ван регулационе линије;
- ограда, стубови ограде и капије морају бити на грађевинској парцели која се ограђује;

- на бочним и задњим странама грађевинске парцеле:

- максимална висина зелене, транспарентне или зидане ограде: 2,0m;

V ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Идејним решењем предвиђена је изградња производне хале намењене производњи папирне и полиетиленске амбалаже – кеса за најразличитије производе.

У оквиру објекта који у грађевинском смислу представља једностепену целину, могу се издвојити три функционало различита дела.

Највећи део објекта је производни простор.

У оквиру хале су гардеробе, санитарни чвор, трпезарија и чајна кухиња за запослене, који заједно чине другу функционалну целину која је организована у оквиру приземља и галерије.

Трећи функционални део је отворени манипулативни простор, утоварно - истоварна рампа, чији су мањи делови испред улаза наткривени и пружа се целом дужином југозападне фасаде објекта.

VI УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

Прикључке на комуналну и другу инфраструктуру, извршити према условима надлежних организација који су садржани у потврђеном урбанистичком пројекту, односно, који су прибављени у обједињеној процедури, а саставни су део ових локацијских услова, и то:

- Техничким условима за пројектовање и извођење радова издатим од стране Предузећа за телекомуникације а.д. „Телеком Србија“, бр. Д211-244402/3-2022 од 14.06.2022.године,
- Техничким условима за прикључак на водоводну и канализациону мрежу издатим од стране Ј.П. „Водовод“ Сурдулица, бр. 3057/1 од 29.07.2022.године,
- Условима за пројектовање и прикључење „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак „ЕД Лесковац“, бр. 2540400-D.10.02-132279-23 од 30.03.2023.године.

VII ПОСЕБНИ УСЛОВИ

- Обезбедити стабилност објекта за 8°MCS.
- Применити услове у погледу мера заштите од пожара Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању

09.10.1 бр. 217-3017/23-1 од 05.04.2023.године,

- Предузети мере техничке заштите садржане у Условима Завода за заштиту споменика културе Ниш, бр. 507/2-02 од 06.04.2023.године,
- Придржавати се услова заштите природе одређених Решењем Завода за заштиту природе Србије 03 бр. 021-1116/2 од 05.05.2023.године.

VIII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе пројектовања и прикључења, по службеној сужности, прибављени су следећи услови који су саставни део ових локацијских услова:

- Услови за пројектовање и прикључење „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак „ЕД Лесковац“, бр. 2540400-D.10.02-132279-23 од 30.03.2023.године,
- Услови у погледу мера заштите од пожара Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању 09.10.1 бр. 217-3017/23-1 од 05.04.2023.године,
- Услови Завода за заштиту споменика културе Ниш, бр. 507/2-02 од 06.04.2023.године,
- Услови заштите природе одређени Решењем Завода за заштиту природе Србије 03 бр. 021-1116/2 од 05.05.2023.године.

IX УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА СТРАНКА ЈЕ ПРИЛОЖИЛА:

- Доказе о уплатама,
- Идејно решење израђено од стране Радње за пројектовање и извођење грађевинских радова „ОМЕГА“, Владичин Хан, Петра Станковића бр. 2,
- Катастарско-топографски план израђен од стране Геодетског бироа „ГЕОБАКС“ Владичин Хан,
- Потврду урбанистичког пројекта;
- Пуномоћје.

X МОГУЋНОСТИ И ОГРАНИЧЕЊА

Могућа је изградња објекта на више катастарских парцела, уз обавезу инвеститора да, пре издавања употребне дозволе, изврши спајање катастарских парцела. Катастарске парцеле бр. 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица на којима је планирана изградња производне хале, заједно са к.п. бр. 2361/1 и к.п. бр. 2363/2 К.О. Судрулица су део комплекса на основу потврђеног Пројекта препарцелације (Потврда бр. 350-23/21-03 од 11.05.2021.године) и Урбанистичког пројекта.

Уколико се приликом извођења радова наиђе на подземну мрежу инфраструктуре или непокретно културно добро, обавеза је инвеститора да застане са радовима и о томе обавести надлежни орган, односно имаоца јавног овлашћења.

Како у моменту издавања ових локацијских услова нема фактичких услова за изградњу објекта у складу са поднетим захтевом (у условима за пројектовање и прикључење „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак ЕД Лесковац, бр. 2540500-D.10.02-121919-23 од 30.03.2023.године, наведено је да на предметном локалитету не постоји изграђена електроенергетска инфраструктура потребног капацитета), **закључење уговора о изградњи недостајуће инфраструктуре** са имаоцем јавних овлашћења је претходни услов за издавање грађевинске дозволе.

Потребно је спровести процедуру процене утицаја на животну средину.

XI Локацијски услови важе 2 године од дана издавања истих или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са овим локацијским условима за катастарску парцелу за коју је поднет захтев;

XII На основу ових локацијских услова не може се приступити грађењу објекта, али се може радити Пројекат за грађевинску дозволу у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени

објекта („Сл. гл. РС“, бр. 73/19) и поднети захтев за издавање грађевинске дозволе у складу са чл. 135. Закона о планирању и изградњи;

XIII Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чл.118а и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чл. 135. Закона.

Саставни део локацијских услова су:

- Копија плана у .dwg формату;
- Уверење РГЗ Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова Врање, бр. 952-04-308-106/2023 од 20.03.2023.године;
- Идејно решење израђено од стране Радње за пројектовање и извођење грађевинских радова „ОМЕГА“, Владичин Хан, Петра Станковића бр. 2, главни пројектант: Новица С. Мирчић, дипл. инж. грађ., број лиценце: 317 K945 12;
- Услови за пројектовање и прикључење ОДС „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак „ЕД Лесковац“, бр. 2540500-D.10.02-121919-23 од 30.03.2023.године;
- Услови у погледу мера заштите од пожара и експлозија Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању 09.10.1 бр. 217-2483/23-1 од 14.03.2023.године;
- Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању 09.10.1 бр. 217-2483/23-2 од 14.03.2023.године.

Сходно чл. 5. Закона о републичким административним таксама („Сл. Гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. Закон, 42/2006, 47/2007, 54/2008, 5/2009, 54/2009, 35/2010, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн. и 65/2013 - др. Закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн. и 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 – усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 – испр., 98/2020 – усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021 - усклађени дин. изн. и 138/2022), за издавање ових услова плаћена је републичка административна такса у износу од 4.210,00 динара, сходно чл. 4. Одлуке о накнадама за услуге које врши општинска управа („Сл.гл. града Врања“, бр.32/2009, 33/2010, 34/2011, 33/2012 и 31/2016), Тарифни број 13. наплаћена је накнада за услуге које врши општинска управа у износу од 2.100,00 динара, као и Накнада за услуге Централне евиденције обједињених процедура у износу од 2.000,00 динара прописана чл. 22. Одлуке о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 131/2022).

Доставити подносиоцу захтева, проследити имаоцима јавних овлашћења ради информисања и резервације капацитета.

САВЕТНИК ЗА УРБАНИЗАМ
Мирјана Ђорић Стевановић, дипл.инж.арх.

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА
Мирјана Спасић, дипл.инж.арх.



**Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Лесковац**

Лесковац, Улица Стојана Љубића бр.16, 16000 Лесковац, тел.: 016/230-232, 230-262, факс: 016/230-232

ЦЕОП: ROP-SUR-6829-LOC-1/2023

Наш број: 2540400-D.10.02-132279-23/2
Лесковац, 09.03.2023

ОПШТИНА СУРДУЛИЦА
Одељење за урбанизам, стамбено комуналне
грађевинске и имовинско правне послове

Краља Петра I бр 1
17530 СУРДУЛИЦА

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 24.03.2023. године, поднетог у име ЕКО ПАК „доо Владичин Хан, ЖИТОРАЂЕ, ЖИТОРАЂЕ на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 85 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: ПРОИЗВОДНА ХАЛА, класе 125103, СУРДУЛИЦА, БЕЛО ПОЉЕ парцела број 2360/1, 2377/1, К.О. Сурдулица, површина парцеле 10531м².

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 01/02-23 од 02.2023, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, уз констатацију да изградња објекта није могућа без испуњења додатних услова.

1. У моменту издавања услова не постоји изграђена електроенергетска инфраструктура потребног капацитета на предметном локалитету. Да би се омогућило прикључење објекта на дистрибутивни систем електричне енергије потребно је:

Склапање уговора о изградњи недостајуће инфраструктуре између Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац у својству инвеститора и подносиоца захтева у својству финансијера, за радове:

полагање 10 kV кабловски вода од МБТС 10/0,4 kV „Коштана“ до МБТС10/0,4 kV, Пекара“ са уградњом опреме у трафостаницама.

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0,4 kV

Максимална снага: 600 kW

Фактор снаге: изнад 0,95

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта:

Користиће се постојећи орман у самој трафостаници

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: ТН-Ц-С систем заштите са темељним уземљивачем и спроведеним мерама изједначавања потенцијала

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка: Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од НН разводног блока до РТ у објекту обезбедити вод максималног пресека и одговарајућег типа по избору пројектанта. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и нултног (N) проводника.

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: посебан случај

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: увод кабла у трафо ћелију 10 kV TC"Коштана"

Место везивања прикључка на систем: 10 kV блок у TC"Коштана"

Опис прикључка до мерног места: постојећи прикључак

Опис мерног места: Постојеће мерно место у самој трафостаници

Мерни уређај: постојеће тросистемско вишефункционално бројило за индиректно мерење активне енергије класе 0,5, односно индекса класе Ц, реактивне енергије класе 3 и мерење петнаестоминутне снаге (вршног оптерећења) класе 1, чије су функционалне и техничке карактеристике усклађене за примену у АМИ/МДМ системима (припремљеним за систем даљинског читавања и управљања са ДЛМС протоколом).

Користиће се постојећи напонски мерни трансформатори преносног односа 10000/100 V/ V. Преносни однос постојећих струјних трансформатора 2x20/5/5 A/A за мерење до оптерећења од 600 (kW) мора да буду превезани тако да преносни однос буде 40/5 A/A,

Управљачки уређај: у склопу бројила

Заштитни уређаји: ТТ систем заштите уз примену одговарајућег ЗУДС уређаја у РО објекта, а у ИМО поставити одговарајуће осигураче и/или раставну склопу (прекидач)

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: мерни орман, иза мерног уређаја.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 10 kA.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

На месту прикључења признају се трошкови приступа систему за 300 kW по рачуну бр. 3395625 на месту мерења бр. 405020006830.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	20.307,00	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	665.823,00	РСД.
	Укупно (без обрачаног ПДВ):	686.130,00	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 20 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходавања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходавања грађевинске дозволе, може директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Лесковац ради закључивања уговора о исходавању инвестиционо-техничке документације.

Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходавања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Лесковац ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност;

9. Ови Услови имају важност 12 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Лесковац само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ЦЕОП: ROP-SUR-6829-LOC-1/2023



Директор огранка

мр Мирослав Дочић, дипл.инг.ел.

Доставити :

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.

МИРОЉУБ ЈОВАНОВИЋ
2712967740028-2712967740028

Digitalno potpisao: МИРОЉУБ ЈОВАНОВИЋ
2712967740028-2712967740028
Datum: 2023.03.30 07:12:52 +0200

Огранак Електродистрибуција Лесковац

27.03.2023

Лесковац

СЕКТОР ЗА ЕНЕРГЕТИКУ И ИНВЕСТИЦИЈЕ

ПРИЛОГ: СПЕЦИФИКАЦИЈА ТРОШКОВА

ПРИЛОГ УЗ РЕШЕЊЕ: 2540400-Д.10.02-132279-23

КАРАКТЕР ПРИКЉУЧКА: посебан случај

Трошкови прикључења							
РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД	
1	Превезивање СМТ од 20/5 А/А на 2x20 (40/5 А/А)	час	1,00	1.400,00	1.400,00	0,00	
2	преглед и прикључење идиректне мерне групе	ком	1,00	3.666,00	3.666,00	0,00	
3	Манипулација расклопном опремом са издавањем дозволе за рад и поновним укључењем у ДЕЕС на 10 kV	ком	1,00	7.622,00	7.622,00	0,00	
4	Надзор над изградњом/реконструкцијом ЕЕО за вредност инвестиције до 500.000,00 РСД	ком	1,00	7.619,00	7.619,00	0,00	
					УКУПНО	20.307,00	0,00
					ПДВ 20%	4.061,40	0,00
					ИЗНОС	24.368,40	0,00
Трошкови система због прикључења							
РБ	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена	УКУПНО	ЕД	
Претходно одобрена снага							
1	ПРОИЗВОДНА ХАЛА (Средњи напон 10 kV)	kW	300,00	2.219,41	665.823,00	0,00	
					ЗБИР:	-665.823,00	0,00
Одобрена снага							
1	ПРОИЗВОДНА ХАЛА (Средњи напон 10 kV)	kW	600,00	2.219,41	1.331.646,00	0,00	
					ЗБИР:	1.331.646,00	0,00
					УКУПНО	665.823,00	0,00
					ПДВ 20%	133.164,60	0,00
					ИЗНОС	798.987,60	0,00
Укупан износ							
					УКУПНО	ЕД	
					СВЕГА	666.130,00	0,00
					ПДВ 20%	137.226,00	0,00
					ИЗНОС	823.356,00	0,00

Саставио

Станиша Нешић, дипл.ел.инж.

Руководилац сектора

Мирољуб Јовановић, дипл.ел.инж.



Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ
Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412
Е-mail: kontakt@zsknis.rs
Број: 507/2-02
Датум: 06.04.2023.

Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ број 71/1994, 52/2011 – др.закони, 99/2011 – др.закон и 6/2020), а решавајући по захтеву „ЕКО-ПАК“ д.о.о. Владичин Хан (ROP-SUR-6829-LOC-1/2023), доноси

УСЛОВЕ

за предузимање мера техничке заштите за издавање локацијских услова за изградњу на к.п. бр. 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица, општина Сурдулица

I На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, у тренутку подношења захтева, на предметном простору у поступку усвајања планске документације није извршена систематска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа. У тренутку подношења захтева, на предметном простору не постоје утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентирани ратни меморијали.

II Мере заштите културног и археолошког наслеђа у поступку пројектовања и изградње:

1. Није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
2. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, **извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове** и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
3. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, Инвеститор изградње у обавези је да обезбеди средства за **археолошка истраживања, заштиту, чување, публиковање и презентацију археолошког наслеђа у зони која је угрожена планираном изградњом;**
4. У случају открића археолошких налаза током извођења радова, а након спроведених археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави нове услове – мере заштите од надлежног завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања;
5. Инвеститор је у обавези да пријави овом Заводу почетак извођења радова, најкасније 15 дана пре почетка извођења радова;
6. Инвеститор је у обавези да омогући да сарадници Завода обаве обилазак и контролу извођења предметних радова;

III Подносилац захтева је дужан да изради пројекат у свему у складу са издатим условима.

IV Рок важности ових услова износи годину дана од дана издавања.

Обрадио:

В.Д. ДИРЕКТОРА

мр Александар Алексић, археолог

Душан Андрејевић

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Документацији



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности
Одељење за катастар водова Врање
Број: 952-04-308-106/2023
Датум: 20.03.2023. године
Краља Милана 1, Врање

Републички геодетски завод - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање, поступајући по захтеву PREDUZEЋE ZA PROIZVODNЈU, SPOLЈNU I UNUTRAŠNЈU TRGOVINU ЕКО-РАК DOO ŽITORAЂE, Industrijska zona бб, Сурдулица, на основу члана 29. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/16 и 95/18) и члана 52. став 1. Закона о поступку уписа у катастар непокретности и водова («Службени гласник РС» број 41/18, 95/18, 31/19 и 15/20) издаје

УВЕРЕЊЕ

Потврђује се да сагласно подацима катастра водова за општину/град СУРДУЛИЦА, на к.п. бр. 2360/1, 2377/1, К.О. Сурдулица нема евидентираних подземних и надземних водова.

Ово уверење се издаје подносиоцу захтева на основу података из службене евиденције Републичког геодетског завода - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање. Уверење се може користити: За добијање локацијских услова и у друге сврхе се не може употребити.

Ослобађа се плаћања републичке административне таксе на захтев сходно члану _____ Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 62/21 и 138/22).

Републичка административна такса за пружање услуга РГЗ-а наплаћена је у износу од 680,00 динара у складу са Законом о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 62/21 и 138/22).

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

DUŠAN ILIĆ
007021959
Sign

Digitally signed by
DUŠAN ILIĆ 007021959
Sign
Date: 2023.03.20 11:55:34
+01'00'

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018–други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019–др. закони, 9/2020 и 52/2021), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 115/2020) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву ROP-SUR-6829-LOC-1/2023 од 22.03.2023. године, Општинске управе општине Сурдулица, ул. Краља Петра I бр. 1, Сурдулица, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу производне хале, на к.п.бр. 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица, општина Сурдулица дана 05.05.2023. године под 03 бр. 021-1116/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметна локација на којој се планира изградња производне хале не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радови на изградњи производне хале, на к.п. бр. 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица, општина Сурдулица, могу се извести у складу са достављеним Идејним решењем, правилима уређења и грађења која су дефинисана Усклађеним планом генералне регулације насеља Сурдулица („Службени лист града Врања“ бр. 35/2012, 34/2016 и 15/2017);
 - 2) Производну халу изградити у складу са принципима енергетске ефикасности, односно применити мере којима ће се смањити енергетски губици (адекватна изолација, столарија), у складу са Правилником о енергетској ефикасности зграда („Службени гласник РС“, бр. 61/2011);
 - 3) За изградњу производне хале користити конструктивне материјале који су са високим степеном отпорности према пожару, антикорозивни и водно непропусни;
 - 4) Инфраструктуру предвидети у складу са условима надлежних служби, предузећа/дистрибутера. Посебну пажњу обратити на одвођење и пречишћавање отпадних вода;
 - 5) Забрањено је испуштање отпадних вода и осталих материја у земљиште и околни простор;
 - 6) Приликом извођења грађевинских радова не сме доћи до поремећаја стабилности тла на предметном подручју;
 - 7) Током извођења радова, сагласно члану 10 и 16. Закона о заштити буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021) ниво буке, вибрације и аерозагађења не сме прећи граничне вредности за радну средину;

- 8) Носилац радова, сагласно члану 72. Закона о заштити животне средине Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 – одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – др. закон и 95/2018 – др. закон) је дужан да обезбеди ефикасан мониторинг животне средине уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација до којих може доћи током изградње производне хале уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
 - 9) Одабир биљних врста за озелењавање ускладити са општим условима средине, наменом простора, карактеристичним визурама и пешачким комуникацијама. Водити рачуна о димензијама врста, естетском доживљају и повезивању са околним зеленилом у јединствен систем;
 - 10) Подизање зелених површина условити инфраструктурним опремањем (прикључак на водоводну и канализациону мрежу) и ускладити са трасама подземних и надземних инсталација;
 - 11) Утврдити обавезу редовног одржавања зеленила и сузбијање и контролисање алергених и инвазивних врста. Инвазивне (алохтоне) врсте у Србији су: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза);
 - 12) При извођењу радова строго се придржавати граница предметних парцела, односно манипулативне површине просторно ограничити како радови не би оставили последице на шири простор;
 - 13) Применити мере заштите како током извођења радова гориво, машинска и друга уља из ангазоване механизације не би доспеле у земљиште, као и водотоке у близини. У ту сврху предвидети постављање одговарајуће заштитне фолије у току допуњавања горива и мењања уља. Предвидети одлагање употребљене фолије у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010);
 - 14) У случају акцидента, одмах почистити запрљану површину и уклонити загађени слој земљишта како загађујуће материје не би доспеле до подземних вода и омогућити његово одношење на одговарајуће депоније;
 - 15) У току извођења радова обезбедити највиши ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи и под условима надлежне комуналне службе;
 - 16) По изведеним радовима, инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у функционално стање усаглашено са непосредном околином;
 - 17) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе, обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене техничке документације потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.

4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима заштите природе.
5. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 25.000,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка 144/2020 и 138/2022) – Тарифни број 186а, став 2. тачка 4.

Образложење

Надлежни орган – Општинска управа општине Сурдулица обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-1116/1 од 27.03.2023. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу производне хале, на к.п.бр. 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Општинској управи општине Сурдулица поднео је инвеститор „ЕКО ПАК“ доо, с. Житорађе, Владичин Хан.

Уз захтев достављена следећа документација:

- Идејно решење број 01/02-23 од 10.02.2023. године, израђено од стране Радње за пројектовање и извођење грађевинских радова „ОМЕГА“, Владичин Хан, Петра Станковића бр. 2., главни пројектант је Новица Мирчић, дипл.инж.грађ., број лиценце: 317 G382 08;
- Извод из катастра водова, Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Врање. бр. 952-04-308-106/2023 од 20.03.2023. године;

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планирају радови на изградњи слободностојећег објекта, категорије објекта В, класификационе ознаке 125103. Објекат је намењен производњи папирне и полиетиленске амбалаже – кеса за најразличитије производе. У оквиру објекта који у грађевинском смислу претставља једностивену целину, могу се издвојити три функционало различита дела.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се предметне катастарске парцеле не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016 и 76/2018-други закон); Закон о заштити буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010); Усклађени план генералне регулације насеља Сурдулица („Службени лист града Врања“ бр. 35/2012, 34/2016 и 15/2017).

Планирани радови на изградњи производне хале, на к.п.бр. 2360/1 и 2377/1 К.О. Сурдулица се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Марина Шибалић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Горан Дрмановић, маг.правник

Goran

Drmanović

Digitally signed by

Goran Drmanović

Date: 2023.05.05

11:02:13 +02'00'

по Одлуци в.д. директора

02 бр. 012-1542/1 од 20.05.2021. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Врању
09.10.1 број 217-3017/23-1
Дана 05.04.2023. године
ROP-SUR-6829-LOC-1/2023
Ул.Дарвинова бр.бб
Врање

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 37/2019 и 9/20), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), решавајући по захтеву општинске управе општине Сурдулица, Одељења за урбанизам, стамбено-комуналне, грађевинске и имовинско-правне послове, захтев број 353-25/23-03 од 22.03.2023 године, достављеном у име „Еко Пак“ д.о.о из Владичиног Хана, с. Житорађе, у поступку издавања локацијских услова на основу **захтева** у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-SUR-6829-LOC-1/2023**, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу производне хале, спратности По+П, на к.п. бр. 2360/1 и 23777/1 К.О.Сурдулица, општина Сурдулица према достављеном идејном решењу израђеном од стране радње за пројектовање „Омега“ из Владичиног Хана.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/2018) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.860,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 113/17, 03/18, 98/2020, 144/20 и 62/21/).

СРЂАН
ЂОРЂЕВИЋ
007703986
Sign

Digitally signed
by СРЂАН
ЂОРЂЕВИЋ
007703986 Sign
Date: 2023.04.05
13:56:44 +02'00'

№. **НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА**
пуковник полиције
Ведран Ташковић



ДЕЈАН
СИМОНОВИЋ
Ћ
31089767437
48

Digitally signed by
ДЕЈАН СИМОНОВИЋ
3108976743748
DN: c=RS, cn=ДЕЈАН
СИМОНОВИЋ
3108976743748
Date: 2017.08.30
09:40:02 +02'00'

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛАД

Инвеститор: ПД „ЕКО-ПАК“ с. Житорађе, Владичин Хан.

Објекат: Складише посуда са запаљивимм течностима, П+0, изграђено на КП бр.2361, КО Сурдулица.

Број: 01/11-16

Место и датум: Врање, 23.11.2016.године

ЗАПИСНИК

О раду комисије за технички преглед изведених радова на изградњи објекта складишта посуда са запаљивим течностима, спратности П+0, изграђеног на КП бр. 2361, КО Сурдулица.

Радови су изведени на основу Решења грађевинској дозволи, којим се одобрава извођење радова на узградњи објекта складишта посуда са запаљивим течностима спратности П+0, на КП бр. 2361, КО Сурдулица, број 351-2-5/16-03, од 11.04.2016. године и Потврде о пријави почетка извођења радова, број 351-2-42/16-03, од 13.05.2016. године, издатим од стране Одељења за урбанизам, стамбено – комуналне, грађевинске и имовинско – правне послове, Општинске управе општине Сурдулица.

Одлуком број 02/12, од 10.12.2016. године донетом од стране инвеститора, доо „ЕКО-ПАК“ с. Житорађе, Владичин Хан, образована је комисију за технички преглед изведених радова на изградњи објекта складишта посуда са запаљивим течностима, спратности П+0, изграђеног на КП бр. 2361, КО Сурдулица, у следећем саставу:

1. дипл. инж. грађ. Светлана Стоиљковић, лиценца број, 311 7431 04, за грађевинске радове, председник комисије
2. дипл. инж. ел. Драган Динчић, лиценца број, 450 D625 09, за радове на електро инсталацијама, члан комисије

Комисија је почела са радом дана 18.11. 2016. године.

ОПШТИ ПОДАЦИ:

1. Инвеститор радова : ПД „ЕКО-ПАК“ с. Житорађе, Владичин Хан.
2. Наручилац радова : ПД „ЕКО-ПАК“ с. Житорађе, Владичин Хан.
3. Извођач радова на изградњи објекта: „ГЗТ“ доо, Сурдулица, ул. Српских Владара бб
4. Одговорни извођач грађевинских радова на изградњи објекта је, и.г. Славољуб Станојевић, број лиценце 800 1913 15, именован од стране извођача радова Решењем донетим дана 15.05.2016. године.
5. Одговорни извођач радова на изради електричних инсталација објекта је, мр. д.и.е. Илија Темелковски, број лиценце, 353 G725 08, именован од стране извођача радова Решењем донетим дана 01.06.2016. године.

6. Надзорни орган за грађевинске и грађевинско - занатске радове на изградњи објекта, је д.и.г. Новица Мирчић, број лиценце, 411 С699 08, именован од стране инвеститора Решењем донетим дана 20.05.2016. године.
7. Надзорни орган за радове на изради електричних инсталација објекта је д.и.е. Благоје Пешић, број лиценце 350 6853, именован од стране инвеститора Решењем донетим дана 20.05.2016. године.
8. Надзорни орган за спроведеност мера заштите од пожара је инж. грађ. Мирољуб Николић, број лиценце, 800 0559 07, уверење МУП-а 07 бр. 152-155/14
9. Раду комисије присуствовали су :
 - од стране инвеститора: Дејан Симоновић, директор, Милена Николић, пословни секретар и надзорни орган за грађевинске радове Новица Мирчић
 - од стране извођача радова: Зоран Тодоров, директор „ГЗТ“ доо.

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА :

1. Уговор о извођењу грађевинских радова на изградњи објекта, закључен између наручиоца радова „ЕКО - ПАК“ доо, с. Житорађе, Владичин Хан, и извођача радова „ГЗТ“ доо, Сурдулица, ул. Српских Владара бб, дана 15.05.2016. године.

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА :

1. Пројекат за ивођење - архитектонски, конструкције и електро инсталација објекта и Главни пројекат заштите од пожара, израђени од стране радње за пројектовање и извођење грађевинских радова „ОМЕГА“ из Владичиног Хан, ул. Петра Станковића, бр.2.
 - Одговорни пројектант пројеката архитектуре и конструкције је дипл. инж. грађ. Новица Мирчић, број лиценце број лиценце 317 Г382 08.
 - Одговорни пројектант пројекта електро инсталација је Благоје Пешић, број лиценце 350 6853 04.
 - Одговорни пројектант пројекта заштите од пожара је дипл. инж. ел. Илија Темелоковски, број лиценце 353 Г725 08.

ДОКУМЕНТАЦИЈА О ГРАДЊИ :

- **Грађевински дневник** којим су обухваћени сви грађевински и гарђевинско занатски радови на изградњи објекта је уредно вођен и потписан од стране надзорног органа и одговорног извођача радова. Према грађевинском дневнику радови су започети дана 20.05.2016. године, а завршени дана 30.09.2016. године.
- Геодетски снимак изведеног стања темеља, од 10.06.2016. године, израђен од стране ПД за геодетске и пројектантске услуге „Геоплан“ доо из Врања, Трг Републике 3, као доказ о усглашености темеља са пројектном документацијом.

ДОКУМЕНТАЦИЈА О ИСПИТИВАЊИМА МАТЕРИЈАЛА И ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА:

1. Сертификат о усаглашености Портланд композитног цемента, произвођач CRH (Србија) д.о.о. Поповац, број И 030-ИМС-052/16, од 13.05.2016. године, издат од стране Института ИМС а.д. Београд, Булевар Војводе Мишића 43.
2. Извештај о испитивању везива за малтерисање и зидање „Novi Mal“, произвођач CRH (Србија) д.о.о. Поповац, број VHM -87/16, од 28.03.2016. године, издат од стране Института ИМС а.д. Београд, Булевар Војводе Мишића 43, Централне лабораторије за испитивање материјала, Лабораторије за везива хемију и малтере.
3. Извештај о испитивању шупљег блока од глине са хоризонталним шупљинама, димензија 190x250x190mm, производње ИГМ „Младост Рад“ доо Власотинце, бр. ГАК-121-15-ОП, ГАК -120/15-ОР, од 24.04.2015. године, издат од стране Института ИМС а.д. Београд, Булевар Војводе Мишића 43, Централне лабораторије за испитивање материјала.
4. Сертификат – уверење о квалитету арматурне мреже тип Q188, број 11/15, од 07.03.2015.године, издат од стране „Арма проводка“ доо, из Бача.
5. Сертификат – уверење о квалитету арматурне мреже тип Q335, број 12/15, од 07.03.2015.године, издат од стране „Арма проводка“ доо, из Бача.
6. Сертификат – уверење о квалитету арматурне мреже тип Q131, број 9/15, од 05.03.2015.године, издат од стране „Арма проводка“ из Бача.
7. Сертификат – уверење о квалитету арматурне мреже тип Q84, број 10/15, од 05.03.2015.године, издат од стране „Арма проводка“ из Бача.
8. Сертификат за ребрасту арматуру Ø12mm, број 3317, од 25.11.2015. године, издат од стране „METALFER STEEL MILL“ из Сремске Митровице.

9. Сертификат за ребрасту арматуру Ø14mm, број 3725, од 29.12.2015. године, издат од стране „METALFER STEEL MILL“ из Сремске Митровице.
10. Извештај о испитивању ребрасте арматуре, Ø12mm, бр. 421116-215/101, од 26.11.2015. године, издат од стране Института „ИМС“ а.д. Београд.
11. Стручни налаз о мерењу електричних величина – громобранске инсталације, уземљења металних маса и галванске повезаности пода од алуминијума са уземљењем и металним масама, бр. 58M/16, од октобра 2016. године, издат од стране „ЕЛИНГ ПЛУС“ доо Врање, Ивана Мештровића бб.
12. Извештај о испитивању отпорности према пожару кровног сендвич панела са испуном од камене вуне „KINGSPAN“ KS 1000 FF 100mm, споља, број GFT-4804/13-1-OPŽ, од 06.04.2016. године, издат од стране Института „ИМС“ а.д. Централне лабораторије за испитивање материјала, Лабораторије за топлотну технику, Београд, Булевар Војводе Мишића 43.

ПРЕГЛЕД ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА :

Грађевински радови

- Сви грађевински и грађевинско - занатски радови на објекту изведени су у складу са пројектном документацијом, добро, квалитетно и одговарају стандардима и нормама квалитета за ту врсту објеката. Неки елементи челичне кровне конструкције су већег профила од пројектом предвиђених профила, што иде у прилог сигурности и може се занемарити.
- Сви уграђени материјали су стандарног квалитета и одговарају намени.

Електро радови

- Сви електроинсталатерски радови на објекту изведени су у складу са пројектом, квалитетно, а уграђени материјали су стандарног квалитета и одговарају намени.

НАЛАЗ

На основу свега предходно изнетог комисија за технички преглед изведених радова на изградњи и опремању објекта Складишта посуда са запаљивим течностима, П+0, изграђеног на КП бр. 2361, КО Сурдулица, констатује да објекат ИСПУЊАВА СЛЕДЕЋЕ ПОДОБНОСТИ:

1. може се користити сагласно својој намени.
2. објекат је изграђен у складу са техничком документацијом на основу које је издато Решење о грађевинској дозволи.
3. објекат је изграђен у складу са Законом и прописима, техничким нормативима, стандардима и нормама квалитета.
4. обезбеђен је доказ о квалитету изведених радова, уграђеног материјала, инсталација и опреме од стране овлашћених организација.

Комисија за технички преглед је завршила са радом 23.11.2016.године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

:
Светлана Стоиљковић д.и.г



Драган Динчић д.и.е.



Број: 01/11-16

Место и датум: Врање, 23.11.2016. године

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ЗА ИЗДАВАЊЕ УПОТРЕБНЕ ДОЗВОЛЕ

Инвеститор: ПД „ЕКО-ПАК“ с. Житорађе, Владичин Хан.

Објекат: Складиште посуда са запаљивимм течностима, П+0, изграђен на КП бр.2361, КО Сурдулица.

Предмет техничког прегледа: Грађевински и електро радови на на изградњи складишта посуда са запаљивимм течностима

Период вршења техничког прегледа: од 18.11.2016. до 23.11.2016. године.

Датум закључења техничког прегледа: 23.11.2016. године.

КОМИСИЈА ЗА ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Складиште посуда са запаљивимм течностима, П+0, изграђено на КП бр. 2361, КО Сурдулица.

ПОТВРЂУЈЕ

- 1) да је објекат изведен у складу са Пројектом за ивођење.
- 2) да је Комисија за технички реглед доставила инвеститору записник о извршеном техничком прегледу, који заједно са овим предлогом чини извештај комисије за технички преглед;
- 3) да је објекат подобан за употребу;

На основу свега претходно наведеног Комисија за технички преглед

ПРЕДЛАЖЕ

Да Одељења за урбанизам, стамбено – комуналне, грађевинске и имовинско – правне послове, Општинске управе општине Сурдулица, изда Решење о употребној дозволи за објекат Складишта посуда са запаљивимм течностима, П+0, изграђен на КП бр. 2361, КО Сурдулица, обзиром да је утврђивање подобности објекта за употребу спроведено, да је установљено да је објекат завршен и да се може користити у предвиђеној намени.

1. Председник комисије: д.и.г.Светлана Стоиљковић, лиценца бр. 311 7431 04



Број: 01/11-16

Место и датум: Врање, 23.11.2016.године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ ЗА ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

1. За грађевинске радове
вршилац техничког прегледа: дипл. инж. грађ. Светлана Стоиљковић,
лиценца број, 311 7431 04,



2. За радове на електро инсталацијама
вршилац техничког прегледа: дипл. инж. ел. Драган Динчић, дипл. инж. ел.
лиценца број, 450 D625 09



Број: 01/11-16

Место и датум: Врање, 23.11.2016.године

Министарство унутрашњих послова Р.Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању – Одсек за превентивну заштиту, на основу чл. 36. Закона о заштити од пожара /"Сл. гласник РС" број 111/09 и 20/2015 /, и чл. 192. Закона о општем управном поступку /"Сл. лист СРЈ" број 33/97/, решавајући по захтеву Д.О.О. „ЕКО ПАК“ из села Житорађе, општина Владичин Хан, захтев б.б, од 04.04.2017. године, а на основу овлашћења министра унутрашњих послова 01 број 01-6487/16-2 од 08.08.2016.године и овлашћења министра унутрашњих послова 01-6297/16 од 22.07.2016. године, доноси

РЕШЕЊЕ

Утврђује се да је Д.О.О. „ЕКО ПАК“ из села Житорађе, општина Владичин Хан, **СПРОВЕЛО** мере заштите од пожара предвиђене техничком документацијом за изградњу објекта за складиштење посуда за запаљивим течностима капацитета до 10 000 литара, класе запаљивости III, у насељу Бело Поље б.б., општина Сурдулица, на катастарској парцели број 2361, К.О. Сурдулица.

Образложење

Д.О.О. „ЕКО ПАК“ из села Житорађе, општина Владичин Хан, поднело је захтев овом органу, за утврђивање спроведености мера заштите од пожара за изграђене објекте наведене у диспозитиву решења.

Министарство унутрашњих послова Р.Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању, Одсек за превентивну заштиту, је преко ОСЛ извршило преглед изведеног стања објекта и том приликом утврдило да су спроведене мере заштите од пожара предвиђене техничком документацијом на коју је прибављена сагласност решењем овог органа под 09/11/3 број 217-6515/16-2 од 29.06.2016.године.

На основу изложеног решено је као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог Решења може се изјавити Жалба МУП-а Р Србије – Сектору за ванредне ситуације у року од 15 дана од дана пријема Решења. Жалба се подноси преко Одељења за ванредне ситуације у Врању - Одсека за превентивну заштиту, таксирана са 440,00 динара административне таксе, сходно тар. броју 6. Закона о административним таксама /"Сл. гласник РС", број 43/03/ и Усклађеним динарским износима из тарифе Републичких административних такси /"Сл гласник РС", број 50/2016/.

Такса у износу од 20.540,00 динара наплаћена је сходно тарифним бројевима 1.и 46. Закона о административним таксама и усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси.

Решено у МУП-а Р Србије, Сектору за ванредне ситуације – Одељењу за ванредне ситуације у Врању, под 09/11/03 број 217-4692/17-3 од 19.04.2017.године.

ДОСТАВИТИ:

1. Наслову.

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ
самостални полицијски инспектор
Игор Симоновић



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
ПОЛИЦИЈСКИ САВЕТНИК
Драган Тасић



UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Materijal : 12-010293-4.6360

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Printing inks, varnishes and printing ink related material for professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg

Telefon : +4922413040

Telefaks : +492241304777

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : msds_info@siegwerk.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći
Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopiti.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dodatne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagađuje reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.
- Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti.
Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : bezbojno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,66 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.
- Viskozitet
Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Eksplzivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštiti od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

- Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100
- M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

- Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

- Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

- Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

- Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,
9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

UNICOR POSTPRINT COVERING WHITE

Verzija 3.3

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE BLUE

Materijal : 12-114147-7.1470

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Printing inks, varnishes and printing ink related material for professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg

Telefon : +4922413040

Telefaks : +492241304777

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : msds_info@siegwerk.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadržni 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dotatne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : obojeno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,15 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost

: Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet I korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	: Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	: (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	--

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE BLUE
Materijal : 12-114147-7.6360

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba : Printing inks, varnishes and printing ink related material for
supstance/preparata : professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg
Telefon : +4922413040
Telefaks : +492241304777
E-mail adresa odgovornog : msds_info@siegwerk.com
lica za SDS

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadržni 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dotadne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : obojeno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,15 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost

: Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet I korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

UNIBASE BLUE

Verzija 1.4

Datum revizije 20.09.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE YELLOW
Materijal : 12-302817-7.1470

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba : Printing inks, varnishes and printing ink related material for
supstance/preparata : professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg
Telefon : +4922413040
Telefaks : +492241304777
E-mail adresa odgovornog : msds_info@siegwerk.com
lica za SDS

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dotadne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : obojeno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,08 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna inhalaciona toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna dermalna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

- Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka
- Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100
- M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

- Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

- Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

- Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

- Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,
9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE YELLOW
Materijal : 12-302817-7.6360

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba : Printing inks, varnishes and printing ink related material for
supstance/preparata : professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg
Telefon : +4922413040
Telefaks : +492241304777
E-mail adresa odgovornog : msds_info@siegwerk.com
lica za SDS

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dotadne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : obojeno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,08 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna inhalaciona toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna dermalna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,
9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

UNIBASE YELLOW

Verzija 1.1

Datum revizije 29.01.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : UNIBASE ORANGE

Tvar : 12-700963-7.2260

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Printing inks, varnishes and printing ink related material for professional users.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Siegwirk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg

Telefon : +4922413040

Telefaks : +492241304777

Adresa elektroničke pošte : msds_info@siegwerk.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije opasna tvar ili smjesa.

Dodatno označavanje

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

		<p>specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C; H314 >= 0,6 % Nadraž. koža 2; H315 0,06 - < 0,6 % Nadraž. oka 2; H319 0,06 - < 0,6 % Derm. senz. 1A; H317 >= 0,0015 % Ozlj. oka 1; H318 >= 0,6 %</p> <hr/> <p>Procjena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna oralna toksičnost: 100 mg/kg Akutna kožna toksičnost: 300 mg/kg</p>	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Polegnite žrtvu u stabilan bočni položaj, pokrijte je i pobrinite se da joj bude toplo.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili poznatim sredstvom za čišćenje kože.
NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.
- Nakon dodira s očima : Skinuti kontaktne leće.
Ispirati obilnim količinama čiste, svježe vode barem 10 minuta držeći pritom očne kapke širom otvorene.
Potražiti liječnički savjet.
- Nakon gutanja : U slučaju nehotičnog gutanja potražite hitnu liječničku pomoć.
Paziti da se odmara.
Isprati usta vodom.

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

NE izazivajte povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Dodatni podaci : Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Prozračite prostor.
Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte prekoračenje graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (pogledati odjeljak 8).
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
Izbjegavajte udisanje para ili magle.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Skladištite zaštitnu opremu u čistoj prostoriji udaljenoj od radnog prostora. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Držati podalje od živežnih namirnica i pića.
- razred protupožarne obrane : Vatre koje obuhvaćaju tekućine i tvari koje se mogu pretvoriti u tekućinu. Također obuhvaćaju tvari koje se pretvaraju u tekućinu na povišenim temperaturama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.
Čuvajte na temperaturi od 5 do 25 °C, na suhom, dobro prozračenom mjestu daleko od izvora topline, paljenja i izravne sunčeve svjetlosti. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Zabranjeno pušenje. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo alkalnih i kiselih tvari da bi se izbjegle egzotermne reakcije.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
-------------	------------------	--------------------	---------------------------------	------------

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-informacije o dosjeu			
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg tjelesne težine/dan
Napomene:	ECHA REACH-informacije o dosjeu			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-informacije o dosjeu			

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Zaštitna krema može pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože, ali se ne smije nanositi nakon izlaganja. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim.

Zaštita kože i tijela : Radna odjeća ne smije biti od tekstila koji se može rastopiti u slučaju požara i samim time postati opasan. Koža bi se trebala oprati nakon dodira.

Mjere zaštite : Osobna zaštitna oprema sastoji se od: odgovarajućih zaštitnih rukavica, sigurnosnih naočala i zaštitne odjeće

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

Boja	:	obojeno
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	nije utvrđeno
Talište/područje taljenja	:	Neprimjenjivo
Točka vrenja	:	> 38 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Plamište	:	ne iskri
Temperatura samozapaljenja	:	nije utvrđeno
Temperatura raspada Temperatura raspada	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samoreagirajuća.
pH	:	nije utvrđeno
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	> 21 mm ² /s (40 °C)
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	< 1.100 hPa (50 °C)
Gustoća	:	ca. 1,13 g cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	nije utvrđeno

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Samozapaljenje	:	Nema raspoloživih podataka
Hlapivost	:	nije utvrđeno
Mogućnost miješanja s vodom	:	ne miješa se

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznati.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo alkalnih i kiselih tvari da bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Mješavina je procijenjen nakon konvencionalne metode u Uredbi (EZ) br 1272/2008 i razvrstana toksikološkim opasnosti u skladu s tim. Vidi točku 2 i 3 za pojedinosti.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna kožna toksičnost : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 100 mg/kg
Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Nagrivanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Karcinogenost

Proizvod:

Karcinogenost - Ocjena : Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Razvrstavanje plodnosti nije moguće na temelju trenutanih podataka.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Mješavina je procijenjen nakon konvencionalne metode u 1999/45/EG i klasificirani za eko-toksikoloških opasnosti u skladu s tim.

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 100

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Upotreba ove kemikalije u prostorima čije je tlo propusno, posebno u slučaju plitkih podzemnih voda, može uzrokovati zagađenje podzemnih voda.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Utjecaj na okoliš i putevi : Sâm proizvod nije bio testiran.

Dodatni ekološki podaci : Nema kvantitativnih podataka u svezi s ekološkim učincima ovog proizvoda.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Odlagati u skladu s lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod. Prazni spremnici mogu se nakon čišćenja odložiti na odlagalište kada je to sukladno lokalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 0,15 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H301 : Otrovno ako se proguta.
H302 : Štetno ako se proguta.
H310 : Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 : Nadražuje kožu.
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
H330 : Smrtonosno ako se udiše.
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071 : Nagrizajuće za dišni sustav.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš

UNIBASE ORANGE

Verzija 4.14

Datum revizije 27.11.2023

Datum tiskanja 29.02.2024

Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka

Dodatni podaci

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE MAGENTA
Materijal : 12-824930-7.1470

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba : Printing inks, varnishes and printing ink related material for
supstance/preparata : professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg
Telefon : +4922413040
Telefaks : +492241304777
E-mail adresa odgovornog : msds_info@siegwerk.com
lica za SDS

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1), Colophony. Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Colophony	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Senzib. kože 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	$\geq 0,025 - < 0,05$
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

- Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopli pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktna/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

vatrogasce

Dodatne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Colophony	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,131 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.

Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : tečnost

Boja : obojeno

Miris : karakterističan

Prag mirisa : nije utvrđeno

pH : nije utvrđeno

Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo

Tačka ključanja : > 38 °C

Tačka paljenja : ne iskri

Brzina isparavanja : nije utvrđeno

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Napon pare	:	< 1.100 hPa (50 °C)
Gustina pare	:	nije utvrđeno
Gustina	:	otprilike 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	nije utvrđeno
Temperatura razlaganja	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.
Viskozitet	:	
Viskozitet, kinematička	:	> 21 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna dermalna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnostiAkutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti**Korozija kože/ iritacija kože****Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,
9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H301 : Toksično ako se proguta.
H302 : Štetno ako se proguta.
H310 : Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314 : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 : Izaziva iritaciju kože.
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.

UNIBASE MAGENTA

Verzija 1.5

Datum revizije 13.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE WARM RED

Materijal : 12-847666-0.1470

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Printing inks, varnishes and printing ink related material for professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg

Telefon : +4922413040

Telefaks : +492241304777

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : msds_info@siegwerk.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dotadne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : obojeno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,11 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštiti od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost

: Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

- Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet I korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE WARM RED

Materijal : 12-847666-0.6360

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Printing inks, varnishes and printing ink related material for professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg

Telefon : +4922413040

Telefaks : +492241304777

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : msds_info@siegwerk.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dotadne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : obojeno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,11 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštiti od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost

: Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet I korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

UNIBASE WARM RED

Verzija 1.3

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UNIBASE BLACK SD
Materijal : 12-904426-9.1470

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba : Printing inks, varnishes and printing ink related material for
supstance/preparata : professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg
Telefon : +4922413040
Telefaks : +492241304777
E-mail adresa odgovornog : msds_info@siegwerk.com
lica za SDS

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopli.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dotadne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.

Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : obojeno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,15 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost

: Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for eco-toxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet I korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	: Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	: (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	--

UNIBASE BLACK SD

Verzija 1.1

Datum revizije 12.07.2023

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Materijal : 15-001130-2.6360

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Printing inks, varnishes and printing ink related material for professional users.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA
Alfred-Keller-Straße 55
53721 Siegburg

Telefon : +4922413040

Telefaks : +492241304777

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : msds_info@siegwerk.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 1235 239670 National Chemical Emergency Centre (NCEC)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Preparation of resins, organic and inorganic pigments (not valid for unpigmented systems like extenders or dispersion lacquers) and additives in water as main solvent.

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Staviti povređeno lice u ležeći položaj za oporavak, pokriti ga i utopiti.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Dobro oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.
NEMOJTE upotrebljavati rastvarače ili razblaživače.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Ispirati sa puno čiste, sveže vode najmanje 10 minuta, držeći pri tome očne kapke otvorene.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ostaviti da miruje.
Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Informacije nisu dostupne.
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dodatne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Provetriti područje.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagađi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Sprečiti udisanje pare aili magle.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere : Držati ličnu zaštitnu opremu na čistom mestu daleko od radnog područja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Čuvati odvojeno od hrane i pića.
- Klasa gašenja požara : Požari u kojima su prisutne tečnosti ili supstance koje sadrže tečnost. Takođe uključuje supstance koje na povećanim temperaturama prelaze u tečno stanje.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti na temperaturi od 5 do 25 °C na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i čuvati od izvora toplote, paljenja i neposredne Sunčeve svetlosti.
Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Zabranjeno

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

pušenje. Sprečiti neovlašćen pristup.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			
Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
Napomene:	ECHA REACH-dossier information			

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.

Zaštita ruku

Napomene : Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Budući da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

razlikuje među proizvođačima. Kremovi koji stvaraju zaštitni sloj mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Ako je do izlaganja već došlo, kremovi se ne smeju koristiti. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Radna odeća ne sme biti izrađena od tekstila koje se opasno tope u slučaju požara.
Posle dodira oprati kožu.
- Zaštitne mere : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : tečnost
- Boja : bezbojno
- Miris : karakterističan
- Prag mirisa : nije utvrđeno
- pH : nije utvrđeno
- Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo
- Tačka ključanja : > 38 °C
- Tačka paljenja : ne iskri
- Brzina isparavanja : nije utvrđeno
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : nije utvrđeno
- Napon pare : < 1.100 hPa (50 °C)
- Gustina pare : nije utvrđeno
- Gustina : otprilike 1,07 g/cm³ (20 °C)
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
- Temperatura samopaljenja : nije utvrđeno
- Temperatura razlaganja : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.
- Viskozitet
Viskozitet, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Eksplzivna svojstva : nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od oksidanata, jakih alkalnih i jakih kiselih materija kako bi se izbegle egzotermne reakcije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Regulation (EC) No. 1272/2008 and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

11.1 Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna dermalna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 300 mg/kg

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Proizvod:**

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Na osnovu trenutnih podataka nije moguće izvršiti klasifikaciju u vezi sa plodnošću.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije**Proizvod:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje Unless otherwise indicated, no data is available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and classified for ecotoxicological hazards accordingly.

12.1 Toksičnost**Proizvod:**

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:**Mixture of 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT) and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (3:1):**

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Upotreba ove hemikalije na područjima gde je zemlja propusna, naročito tamo gde se podzemne vode nalaze blizu površine, može izazvati zagađenje podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

- Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Sam proizvod nije ispitan.
- Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
- Dodatne ekološke informacije : Nemamo kvantitativnih podataka u vezi sa ekološkim dejstvima ovog proizvoda.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Prazne posude mogu se posle čišćenja odložiti na deponiju ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,
9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	:	Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
---------	---	--

UniNATURECor POSTPRINT O DECOLORANT

Verzija 2.15

Datum revizije 20.02.2024

Datum štampanja 29.02.2024

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH