

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: **RAYRESIN deo B**

Identifikator: Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, oligomeri reakcioni produkti sa masnim kiselinama talnog ulja i trietilentetraaminom CAS br 68082-29-1; Indijski orah, ekstrakt ljuske orašastih plodova, dekarboksilovani, destilovani EC br 700-991-6; 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS br 90-72-2; 2-piperazin-1-iletilamin CAS br 140-31-8.

Artikal: RAYRESIN, RAYCAST.

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuju:

Koristi se kao izolacija električnog ili elektronskog materijala od vlage.

Ne preporučuje se primena drugačija od gore navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Uvoznik i distributer:

Elektronix.

Adresa:

Lovćenska 3, Batočina

Telefon/faks:

+381 34 6841 394; +381 60 6428 916

E-mail adresa:

office@elektronix.rs

E-mail adresa lica odgovornog za izradu bezbednosnog lista:

milica.pavkov@deltapak.rs

Proizvođač: RAYTECH Srl Via E.Fermi 11,13,17 I-20019 Settimo Milanese.

Podpoglavlje 1.4. Telefon za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440 (00-24)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/23):

Akutna toksičnost – peroralna, kategorija 4 H302;

Iritacija kože, kategorija 2 H315;

Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318;

Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317;

Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična, kategorija 2 H411.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/23):

Oznaka i piktogram opasnosti:



GHS 05

GHS 07

GHS 09

Reč upozorenja: Pažnja.**Obeveštenje o opasnosti:**

H 302 Štetno ako se proguta

H 315 Izaziva iritaciju kože

H 318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H 317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H 411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P 102 Čuvati van domašaja dece.

P 261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja.

P 280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P 305 + P 351 + P 338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P 362 + P 364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P 501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji >0,1%. Proizvod ne sadrži supstance klasifikovane kao SKIZ (supstance koje izazivaju zabrinutost) u koncentraciji >0,1%.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Podatak nije relevantan.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Epoksidna smola koja se očvršćava u prostoriji.

| Hemijski naziv | CAS-Br. | EC Br. | INDEX/ REACH Registar broj | Klasifikacija ² | Maseni udeo % |
|---|------------|-----------|----------------------------------|---|---------------|
| Masne kiseline, C18- nezasićene, dimeri, oligomeri reakcioni produkti sa masnim kiselinama talnog ulja i trietilentaaminom | 68082-29-1 | 500-191-5 | | Irit.kože 2 H315; Ošt.oka 1 H318; Senzib.kože 1 H317; Vod.živ.sred.-hron.2 H411. | 25 – 50 |
| Indijski orah, ekstrakt ljuske orašastih plodova, dekarboksilovani, destilovani | | 700-991-6 | | Ak.toks.4 H302; Ak.toks.4 H312; Irit.kože 2 H315; Ošt.oka 1 H318; Senzib.kože 1 H317. | 25 – 50 |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 603-069-00-0 | Ak.toks.4 H302; Irit.kože 2 H315; Irit.oka 2 H319. | 10 – 25 |
| 2-piperazin-1- iletilamin | 140-31-8 | 205-411-0 | 612-105-00-4 | Ak.toks.4 H302; Ak.toks.4 H312; Kor.kože 1B H314; Senzib.kože 1 H317; Vod.živ.sred.-hron.3 H412. | 2,5 – 10 |

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

RAYRESIN deo B

Opšti savet: Odmah ukloniti kontaminiranu odeću. U svim slučajevima sumnje ili ukoliko se simptomi zadrže potražiti medicinsku pomoć.

- Udisanje: U slučaju udisanja: Izvesti osobu na svež vazduh i ostaviti da miruje. Potražite medicinsku pomoć ako se pojave simptomi i ostaviti osobu pod nadzorom narednih 48h.
- Kontakt s kožom: Ukloniti zaprljanu odeću i obuću. Oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti medicinsku pomoć ako se pojave simptomi. Oprati zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe.
- Kontakt sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko ih nosite. Isprati oči sa velikom količinom vode 15 minuta i u toku ispiranja ih držati širom otvorene. U slučaju da se iritacija zadrži i širi potražiti medicinsku pomoć
- Gutanje: Ukoliko se proguta, isprati usta sa vodom (samo ako je osoba pri svesti) i potražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nastave. NE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu poznati specifični simptomi.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski. Pokazati lekaru ovaj bezbednosni list.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Koristi za protivpožarne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Preporučena sredstva za gašenje požara: raspršena voda, pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid (CO₂), suve hemikalije za gašenje požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvod će izgoreti u uslovima požara. Sagorevanje može da oslobodi okside ugljenika i druge toksične gasove ili pare. Ne udisati dim.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nosite lični aparat za disanje i zaštitnu opremu u toku gašenja požara. Koristite standardne procedure za gašenje požara i razmotrite opasnosti od drugih uključenih materijala. Uklonite neoštećene kontejnere iz požarišta ako je to bezbedno. Evakušite se na bezbednu lokaciju i kontaktirajte hitnu pomoć. Za hlađenje kontejnera treba koristiti vodeni sprej. Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu za gašenje požara. Ne dozvoliti ulazak u kanalizaciju ili površinske vode.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Na mestu prosipanja podovi mogu biti kizavi. Pogledati zaštitne mere u tačkama 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje odnose na životnu sredinu

Ne izlivi u kanalizaciju ili površinske vode.

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

Pokupite prosuti materijal peskom, dijatomejskom zemljom ili drugim inertnim adsorbentom. Za čišćenje poda i svih predmeta kontaminiranih ovim materijalom koristite odgovarajući rastvarač. Operite područje gde se materijal izlio sa dosta vode.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije koje se tiču lične zaštite i uklanjanje otpada se nalaze u poglavljima 8. i 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavajte udisanje para/aerosli/magle i kontakt sa kožom i očima. Obezbediti tuševe za ispiranje očiju na mestima gde se proizvod koristi. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Pogledajte odeljak 8 za dodatne savete za ličnu zaštitu kada rukujete ovim proizvodom. Vodite računa da sprečite izlivanje i minimizirajte oslobađanje u životnu sredinu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati u skladu sa nacionalnim propisima. Izbegavajte ispuštanje u kanalizaciju, vodotokove ili u zemlju. Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala, otvorenog plamena i visokih temperatura. Za dalje informacije pogledajte odeljak 10. Čuvati u originalnoj dobro zatvorenoj ambalaži na temperaturi od 0 °C do 40 °C.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br.106/09, 117/17 i 107/21):

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (GVI i KGV): Nema podataka.

Granice izlaganja komponenta smeše bez efekta na ljudsko zdravlje (DNEL):

Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, oligomeri reakcioni produkti sa masnim kiselinama talnog ulja i trietilentetraaminom CAS br 68082-29-1

Inhalativno

952 µg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

169 µg/m³ dugoročna sistemska izloženost za populaciju

Dermalno

272 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za radnike

97,2 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za populaciju

Oralno

97,2 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

Indijski orah, ekstrakt ljuske orašastih plodova, dekarboksilovani, destilovani EC br 700-991-6

Inhalativno

7,4 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

1,31 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za populaciju

Dermalno

2,1 mg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za radnike

750 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za populaciju

Oralno

750 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS br 90-72-2

Inhalativno

7,4 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

130 µg/m³ dugoročna sistemska izloženost za populaciju

Dermalno

150 mg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za radnike

75 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za populaciju

Oralno

75 µg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

2-piperazin-1-iletilamin CAS br 140-31-8

Inhalativno

10,6 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike

Dermalno

3,33 mg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost za radnike

Granice izlaganja komponenata smeše bez efekta na životnu sredinu (PNEC): Nema podataka.

Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, oligomeri reakcioni produkti sa masnim kiselinama talnog ulja i trietilentetraaminom CAS br 68082-29-1

Slatka voda: 4,34 µg/l

Morska voda: 434 ng/l

Otpadna voda sa postrojenja: 3,84 mg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 434,02 mg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 43,4 mg/kg

Zemljište: 86,78 mg/kg

Vazduh: /

Indijski orah, ekstrakt ljuske orašastih plodova, dekarboksilovani, destilovani EC br 700-991-6

Slatka voda: 5,82 – 14,1 µg/l

Morska voda: 580 - 14100 ng/l

Otpadna voda sa postrojenja: 14,1 µg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 223 - 5000 µg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 223 – 500 µg /kg

Zemljište: 36,4 - 171410 µg/kg

Vazduh: /

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS br 90-72-2

Slatka voda: 46 µg/l

Morska voda: 4,6 µg/l

Otpadna voda sa postrojenja: 46 µg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 262,1 µg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 26,211 µg /kg

Zemljište: 25,4 µg/kg

Vazduh: /

2-piperazin-1-iletilamin CAS br 140-31-8

Slatka voda: 58 µg/l

Morska voda: 5,8 µg/l

Otpadna voda sa postrojenja: 250 mg/l

Sedimenti u slatkoj vodi: 215 mg/kg

Sedimenti u morskoj vodi: 21,5 mg/kg

Zemljište: 1 mg/kg

Vazduh: /

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju radnog prostora.

| | |
|-----------------------|---|
| Respiratorna zaštita: | U slučajevima neadekvatne ventilacija radnog prostora nosite respiratornu zaštitu u skladu sa standardom SRPS EN 14387 filter tipa P2. |
| Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374. Odaberite zaštitne rukavice prema količini i koncentraciji supstance sa propisanim limitom na radnom mestu. Materijal: nitrilna guma. |
| Zaštita očiju: | Zaštitne naočari u slučaju da postoji rizik od prskanja (u skladu sa standardom SRPS EN 166). |
| Zaštita kože i tela: | Nosite odgovarajuću odeću kako biste sprečili mogućnost kontakta sa kožom. Izolujte kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe. |
| Higijenske mere: | Rukovati u skladu sa dobrom higijenskom i bezbednosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. |

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

RAYRESIN deo B

| | |
|---|---|
| a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet | Tečnost viskozna svetlo braon |
| b) miris | Karakterističan |
| v) prag mirisa | Nema podataka |
| g) pH | Nije primenljivo |
| d) tačka topljenja / tačka mržnjenja | Nema podataka |
| đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema podataka |
| e) tačka paljenja | 92 °C |
| ž) brzina isparavanja | Nema podataka |
| z) zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Nema podataka |
| i) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema podataka |
| j) napon pare | Nema podataka |
| k) gustina pare | Nema podataka |
| l) relativna gustina | 0,96 kg/dm ³ (20 °C) |
| lj) rastvorljivost | Rastvorljivo u alkoholu, acetonu, ketonima i vodi |
| m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Nema podataka |
| n) temperatura samopaljenja | Nema podataka |
| nj) temperatura razlaganja | Nema podataka |
| o) viskozitet | 5000 mPa.s |
| p) eksplozivna svojstva | Nema podataka |
| r) oksidujuća svojstva | Nema |

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Nema podataka.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija pri normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline, jake baze, amini.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanje oslobađa toksične gasove.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****a) Akutna toksičnost**

Proizvod je štetan ako se proguta.

Akutna toksičnost komponentata smeše:

RAYRESIN deo B

Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, oligomeri reakcioni produkti sa masnim kiselinama talnog ulja i trietilentetraaminom CAS br 68082-29-1

Oralno LD 50: 2000 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2000 mg/kg (pacov)

Inhalativno LC 50 (4h): 115,9 – 133,8 mg/l (pacov)

Indijski orah, ekstrakt ljuske orašastih plodova, dekarboksilovani, destilovani EC br 700-991-6

Oralno LD 50: 2000 – 5000 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2000 mg/kg (pacov)

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS br 90-72-2

Oralno LD 50: 2169 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 1 ml/kg (pacov)

2-piperazin-1-iletilamin CAS br 140-31-8

Oralno LD 50: 2097 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 866 mg/kg (pacov)

b) Korozija kože /iritacija

Izaziva iritaciju kože.

v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

đ) Kancerogenost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

e) Toksičnost po reprodukciju

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ - Jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

z) Specifična toksičnost za ciljani organ - Višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Vodena toksičnost komponentata smeše:

Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, oligomeri reakcioni produkti sa masnim kiselinama talnog ulja i trietilentetraaminom CAS br 68082-29-1

LC 50 (96h): 7,07 mg/l (ribe)

EC 50 (48h): 7,07 mg/l (vodeni beskičmenjaci)

EC 50 (72h): 4,34 mg/l (alge)

Indijski orah, ekstrakt ljuske orašastih plodova, dekarboksilovani, destilovani EC br 700-991-6

LC 50 (96h): 80 – 200 µg/l (ribe)

EC 50 (48h): 420 – 5000 µg/l (vodeni beskičmenjaci)

EC 50 (72h): 1,4 mg/l (alge)

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS br 90-72-2

RAYRESIN deo B

LC 50 (96h): 100 mg/l (ribe)
EC 50 (48h): 100 mg/l (vodeni beskičmenjaci)
EC 50 (72h): 25,5 – 46,7 mg/l (alge)

2-piperazin-1-iletilamin CAS br 140-31-8
LC 50 (96h): 2,19 g/l (ribe)
EC 50 (48h): 58 mg/l (vodeni beskičmenjaci)
EC 50 (72h): 1 g/l (alge)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, br.88/10, 14/16, 95/18 i 35/23) i Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10, 93/19 i 39/21).

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

| | Kopneni transport | Morski prevoz | Vazdušni prevoz |
|--|--|--|--|
| Podpoglavlje 14.1. UN broj | 3082 | 3082 | 3082 |
| Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n |
| Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu | 9 | 9 | 9 |
| Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa | III | III | III |
| Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu | DA | DA | DA |
| Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika | / | / | / |
| Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju | / | / | / |

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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" 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni Glasnik RS“ 36/09 i 95/18).

Zakon o zaštiti od požara („Službeni Glasnik RS“ 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18).

Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS“ 104/16, 95/18, 95/18-dr. Zakon, 10/19 – dr. Zakon).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni Glasnik RS“ 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“ 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10, 93/19 i 39/21).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni Glasnik RS“ 92/2008, 101/2018).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Službeni glasnik br. 90/13, 25/15, 8/16,44/17, 36/18, 9/20).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Izmene i dopune:

/

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača (od 19.10.2022), sajt ECHA (European Chemicals Agency).

Metoda procene podataka u skladu sa CLP/GHS pravilnikom korišćena za klasifikaciju:

H 302 – metod sumiranja; H 315, H 318 – specifična granična koncentracija; H 317 – opšta granična koncentracija; H 411 – metod preračunavanja.

Spisak obaveštenje o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H 312 Štetno u kontaktu sa kožom

H 314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H 319 Dovodi do jake iritacije oka

H 412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:

PBT perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway IATA-International Air Transport Association

IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous

EC European Commission number – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

ECHA – European Chemicals Agency

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.