

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

ULJE MENJAČ PETRONAS TUTELA AXLE 500 75W-90

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Mazivo za transmisione sisteme.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Ne koristiti proizvod za druge namene osim onih navedenih u uputstvu za upotrebu bez saveta stručnjaka.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

RAPIDEX TRADE DOO

Uvoznik / Distributer

Adresa: Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Broj telefona: +381 21 6510 522 (dostupan od 08-16h)

Email adresa lica odgovornog za bezbednosni list: office@rapidex.co.rs

Website: www.rapidex.co.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

Proizvod nije klasifikovan kao opasan.

Štetni fizički efekti:

Nema dodatnih štetnih efekata, na osnovu trenutnih saznanja.

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

Nema dodatnih štetnih efekata, na osnovu trenutnih saznanja.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

Piktogram opasnosti:

Nema

Reč upozorenja:

Nema

Obaveštenja o opasnosti:

Nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Nema

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH208 Sadrži dugolančani alkil amin. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije:

Ne sadrži PBT/vPvB supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Ne sadrži supstance sa svojstvima koja remete endokrini sistem prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Visoko rafinisana mineralna i/ili sintetička ulja, aditivi.

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (*)	CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH br.: 01-2119484627-25-XXXX	50.0- <70.0	Asp.1; H304
Dugolančani alkil amin	CAS: 68955-53-3 EC: 701-175-2 REACH br.: 01-2119456798-18-XXXX	0.1- <0.25	Ak.toks.4; H302 Ak.toks.3; H311 Kor.kože 1B; H314 Senzib.kože 1; H317 Ošt.oka 1; H318 Ak.toks.2; H330 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini	CAS: 1213789-63-9 EC: 627-034-4 REACH br.: 01-2119473797-19-XXXX	0.1- <0.25	Ak.toks.4; H302 Asp.1; H304 Kor.kože 1B; H314 Ošt.oka 1; H318 Spec.toks.-JI 3; H335 Spec.toks.-VI 2; H373 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410
Neklasifikovana ulja	Nije navedeno	20.0- <30.0	

Podaci o specifičnim graničnim koncentracijama, M-faktorima i procenjenoj vrednosti akutne toksičnosti:

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini	CAS: 1213789-63-9 EC: 627-034-4 REACH br.: 01-2119473797-19-XXXX	M hronično: 10 M akutno: 10

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćena i navedenih H oznaka.

(*) Mineralna bazna ulja sadržana u ovom proizvodu su visoko rafinisana i sadrže manje od 3% DMSO ekstrakta u skladu sa metodom IP 346, te stoga nisu klasifikovana kao kancerogena prema Uredbi (EC) br. 1272/2008, napomena I.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju sumnje ili pojave simptoma obratiti se lekaru za dalju pomoć. Pokazati etiketu/bezbednosni list proizvoda.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh. Zatražiti pomoć lekara u slučaju potrebe / pojave tegoba.

U slučaju kontakta sa kožom:

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću i isprati temeljno sa dosta sapuna i vode.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno ispirati sa dosta vode najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorene. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Zatražiti pomoć lekara u slučaju pojave simptoma, istrajnog bola, crvenila. U slučaju kontakta sa vrelim proizvodom temeljno isprati sa dosta vode da bi se ublažilo dejstvo toplote. Odmah zatražiti pomoć lekara kako bi se procenilo stanje oka i primenilo pravilno lečenje.

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje kako bi se sprečila aspiracija sadržaja u respiratorni trakt. Dobro isprati usta vodom. Odmah zatražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih podataka. Za više informacija videti Poglavlje 11.

U slučaju kontakta sa kožom:

Nema dostupnih podataka. Za više informacija videti Poglavlje 11.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema dostupnih podataka. Za više informacija videti Poglavlje 11.

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih podataka. Za više informacija videti Poglavlje 11.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema dostupnih podataka. Za više informacija videti Podpoglavlje 4.1.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Ovaj proizvod ne predstavlja poseban rizik od požara. U slučaju požara koristiti penu, ugljen dioksid, suvi hemijski prah ili vodenu maglu. Ambalažu ohladiti sa vodom. Paziti da ne dođe u dodir sa vatrom kako bi izbegli moguću eksploziju.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nijedno određeno sredstvo. Ne koristiti jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi. Ne udisati dim: u slučaju požara može doći do formiranja štetnih jedinjenja. Ne udisati požarne/eksplozivne gasove.

Opasni proizvodi sagorevanja:

Oksidi ugljenika, jedinjenja sumpora, fosfora, azota i proizvodi nepotpunog sagorevanja.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Održavati kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja. Neoštećene kanistere ukloniti iz zone neposredne opasnosti, ukoliko se to može učiniti na bezbedan način. Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu. Vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima.

Zaštitna oprema:

Koristiti odgovarajući aparat za disanje.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Izbegavati gutanje proizvoda. Izbegavati kontakt sa kožom i očima nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće. Izbegavati udisanje isparenja i aerosola. Opasnost od klizanja- u slučaju izlivanja proizvoda površina može postati klizava. Koristiti sredstva za ličnu zaštitu. Za više informacija o merama zaštite videti Poglavlja 7 i 8.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Za više informacija videti Podpoglavlje 6.1.: Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili kanizacionu mrežu. Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje i odložiti u skladu sa propisima. U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanizacionu mrežu obavestiti nadležne organe.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Izbegavati upotrebu otvorenog plamena i/ili varnica u blizini curenja i dobijenog otpada. Ne pušiti. U slučaju velikih izlivanja postaviti barijere. Rasuti proizvod apsorbovati pomoću odgovarajućeg upijajućeg materijala i sakupiti mehanički - lopatom ubaciti u odgovarajuće kontejnere namenjene za odlaganje otpada. U slučaju malih izlivanja sakupiti rasuti proizvod upijajućim materijalima odložiti u odgovarajući kontejner namenjen za odlaganje otpada. Odlaganje otpada vršiti u skladu sa važećim propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija o merama predostrožnosti za bezbedno rukovanje videti Poglavlje 7.

Za više informacija o zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za više informacija o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati gutanje proizvoda, čest i produženi kontakt sa kožom i očima. Obezbediti adekvatnu ventilaciju da bi se izbegla izmaglica ili aerosol. Ne pušiti. Ne koristiti otvoren plamen, izbegavati kontakt sa varnicama ili drugim izvorima paljenja. Ne raditi u blizini otvorenog kontejnera da bi se izbegle velike koncentracije pare. Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti, ne puštiti tokom rada sa proizvodom. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije namenjene za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenoj originalnoj ambalaži. Držati dalje od izvora toplote i paljenja. Ne skladištiti na otvorenom. Obezbediti adekvatnu ventilaciju prostorija i kontrolu mogućeg curenja. Držati van dometa plamena ili varnica. Izbegavati nagomilavanje elektrostatičkog naboja. Držati van domašaja dece. Čuvati dalje od hrane i pića. Klasa skladištenja (TRGS 510, Nemačka): 10.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za više informacija videti Podpoglavlje 1.2.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21):

Nema dostupnih podataka

Izvor: SDS proizvođača:

Uljana izmaglica:	
Tip izlaganja	Kontrolni parametri
OEL: TLV/TWA (8h)	5 mg/m ³
OEL: TLV/STEL	10 mg/m ³

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka.

DNEL vrednosti:

(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini(CAS: 1213789-63-9):				
Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti	Napomena
Inhalaciono	1 mg/m ³	Nema podataka	Dugoročni lokalni	Iritacija kože
	0.38 mg/m ³	0.035 mg/m ³	Dugoročni sistemski	Toksičnost ponovljenih doza(radnik)
	1 mg/m ³	Nema podataka	Kratkoročni lokalni	Iritacija kože
Oralno	Nema podataka	0.04 mg/kg	Dugoročni sistemski	Toksičnost ponovljenih doza

PNEC vrednosti:

(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini(CAS: 1213789-63-9):	
Sredina	Vrednost
Slatka voda	0.376 mg/kg

Slana voda, sediment	3.76 mg/kg
Zemljište (poljoprivredno)	10 mg/kg

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Izbegavati stvaranje i difuziju izmaglice i aerosola upotrebom lokalizovane ventilacije / aspiracije ili drugih potrebnih mera predostrožnosti. Primeniti sve potrebne mere predostrožnosti da bi se izbegla emisija u životnu sredinu (npr. sistemi za izduvavanje, taložnici slivnici,...).

Podaci o merama individualne zaštite:

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama i opšte higijenske mere.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare i štitnik za lice u slučaju prskanja ulja.

Zaštita kože ruku:

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (npr. rukavice od neoprena, nitrila). Rukavice obavezno zameniti kada pokažu znakove habanja. Poslodavac treba da donese odluku o vrsti rukavica i uslovima upotrebe u odnosu na obradu, da omogući primenu propisa i indikacije proizvođača zaštitnih rukavica. Nositi zaštitne rukavice samo na čistim rukama.

Zaštita kože drugih delova tela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (za više informacija videti SRPS EN 14605). Zameniti zaštitnu opremu odmah u slučaju velike kontaminacije i oprati pre ponovne upotrebe. Voditi računa o ličnoj higijeni.

Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna pri normalnim uslovima korišćenja. U slučaju prekoračenja graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu koristiti odobrene respiratore koji pokrivaju celo lice sa patronama filtera za organsku paru.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Za više informacija videti podatke o tehničkoj kontroli date u ovom Poglavlju, kao i Poglavlja 6.2, 6.3, 7.2, 12 i 13.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	Tečno (viskozna tečnost)
Boja	Čilibarna
Miris	Nije relevantno
Prag mirisa	Nije relevantno
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	>300 °C (572 °F) (ASTM D2887)
Zapaljivost	Nije primenljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije primenljivo
Tačka paljenja	170 °C (338 °F) (ASTM D93)
Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo
Temperatura raspadanja	Nije primenljivo
pH	Nije primenljivo

Kinematički viskozitet	Na 100° C: nije primenljivo Na 40° C: 95.79 CST
Rastvorljivost	U vodi: nije rastvorljiv U ulju: nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nije primenljivo
Napon pare	Nije primenljivo
Gustina i/ili <u>relativna gustina</u>	0.85 G/CM ³ (ASTM D4052)
Relativna gustina pare	Nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Eksplzivna svojstva	Nije primenljivo
Oksidaciona svojstva	Nije primenljivo
Isparljiva organska jedinjenja (VOC)	Nije primenljivo
Tačka tečenja	Nije primenljivo
Tačka pada	Nije primenljivo
Mogućnost mešanja	Nije primenljivo
Provodljivost	Nije primenljivo

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Pažljivo pročitati sve informacije navedene u drugim Podpoglavljima ovog Poglavlja.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima korišćenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate pri normalnim uslovima korišćenja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote. Izbegavati izlaganje temperaturama iznad tačke paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidacioni agensi, jake kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi ugljenika, jedinjenja sumpora, fosfora, azota i vodonik sulfida.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:**

Akutna oralna toksičnost (pacov): LD50> 5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost (zec): LD50> 2000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost (pacov): LC50> 5.53 mg/l

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:

Zec: izaziva iritaciju kože. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:

Zec: izaziva iritaciju oka. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Senzibilizacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski:

Zec: izaziva senzibilizaciju kože. Nema raspoloživih podataka za proizvod.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:

Efekti na zdravlje nisu poznati.

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti:

U slučaju gutanja: Nije štetno ako se slučajno proguta u malim količinama. Gutanje većih količina proizvoda može izazovati gastro-intestinalne efekte.

U slučaju kontakta sa kožom: Proizvod sadrži supstance koje izazivaju senzibilizaciju ali nije tako klasifikovan. Produženi ili višestruki kontakt sa kožom ponekad može da dovede do iritacija ili dermatitisa. Kod osoba koje dolaze u kontakt sa sastojcima alergijski dermatitis se može pojaviti nakon nekoliko dana ili nedelja učestalog i dugotrajnog kontakta. Zbog toga, i u slučaju da je iritacija kože slaba, kontakt treba izbegavati. Kad se jednom pojavi osetljivost, izlaganje kože vrlo malim količinama može uzrokovati eritem i edem.

U slučaju kontakta sa očima: Direktan kontakt može da dovede do blage iritacije.

U slučaju udisanja: Inhalacija magle i isparenja koji se stvaraju na povišenim temperaturama ponekad može da dovede do respiratorne iritacije.

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Ne sadrži supstance sa svojstvima koja remete endokrini sistem prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Drugi relevantni podaci:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski (CAS: 64742-54-7):

Akutna toksičnost, ribe (*Pimephales promelas*): LC50 > 100 mg/L 96h

Hronična toksičnost (*Oncorhynchus mykiss*): NOEL ≥ 1000 mg/L

Hronična toksičnost, riba: NOEC > 1 mg/L

Hronična toksičnost, dafnije (vodena buva): NOEC > 1 mg/L

(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni)-alkilamini (CAS: 1213789-63-9):

Akutna toksičnost, ribe (*Pimephales promelas*): LD50 = 0.11 mg/L 96h

Akutna toksičnost, dafnije: EC50 = 0.011 mg/L 48h

Hronična toksičnost, dafnije: NOEC = 0.013 mg/L

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Raspršivanje proizvoda može dovesti do kontaminacije životne sredine (zemljišta, donjeg sloja zemljišta, površinskih i podzemnih voda). Ne ispuštati u životnu sredinu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži PBT/vPvB supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ne sadrži supstance sa svojstvima koja remete endokrini sistem prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23). Iskorišćeni proizvod tretirati kao poseban otpad. Regenerisati ukoliko je moguće.

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: Sprečiti zagađenje tla, odvoda i površinskih voda. Ne ispuštati u kanalizaciju, tunele ili vodene tokove. Odlaganje otpada vršiti u skladu sa važećim propisima preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada.

Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**14.1. UN broj ili ID broj**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO TI: Nije primenljivo

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Toksični sastojci-količina: 0.00

Veoma toksični sastojci-količina: 0.00

ADR/RID/ADN - Opasnost po životnu sredinu: Ne

IMDG - Zagađivač mora: Ne

IMDG - EMS: Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- Pravilnik 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. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11 od 14. februara 2024.);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21);

- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i10/2019 -dr. zakon).
- Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020):
Nema dostupnih podataka
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač:
Nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance:
Nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija:
Nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija:
Nije primenljivo
Savet o aktivnostima koje proističu iz ovih odredbi i koje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme:
Nema dostupnih podataka
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija:
Ograničenja koja se odnose na proizvod: NIJEDNO
Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: NIJEDNO
- Klasa opasnosti za vodu (Nemačka): 1 (blago opasno za vodu)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**Istorija izmena bezbednosnog lista:**

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 11.12.2024.	Nije primenljivo	Nije primenljivo

Legenda / Objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CMR	Karcinogen, mutagen ili toksičan po reprodukciju
COD	Hemijska potrošnja kiseonika. Koristi za procenu stepena zagađenja vode organskim materijama.
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije

EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWC	Evropski katalog otpada
GES	Opšti scenario izloženosti
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
MARPOL	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
OSHA	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
PPE	Lična zaštitna oprema
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija; Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SCBA	Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE	Višekratna izloženost
(STOT) SE	Jednokratna izloženost
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača.

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metoda proračuna.

Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

Ak.toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Ak.toks.3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Kor.kože 1B	Korozija kože, kategorija 1B
Senzib.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1

Ak.toks.2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Spec.toks.-JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:**Obaveštenja o opasnosti - Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:**

H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H330	Smrtonosno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373	Može da dovede do oštećenja organa
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti - Pregled P oznaka iz Poglavlja 2:

Nema.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Osigurati da su lica zadužena za manipulaciju obučena da minimiziraju izloženost proizvodu.

Obaveštenje za čitaoce:

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem saznanju, dati su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA