

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Silikon spec. 70 ml - 300°REINZ

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Zaptivač; Silikon.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Nema dostupnih podataka.

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 dostupnih podataka.

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

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:

Nije primenljivo.

Reč upozorenja:

Nije primenljivo

Obaveštenja o opasnosti:

Nije primenljivo.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Nije primenljivo.

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije:

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT/vPvB.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Nisu poznate.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin) triksim	CAS: 58190-62-8	<5	Ak.toks.4; H302 Irit.oka 2; H319
3-Aminopropil(metil)silseskioksani, etoksi-terminisan	CAS: 128446-60-6	<3	Zap.teč.3; H226 Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318
Tokom upotrebe proizvoda mogu se formirati zagađivači vazduha 2-Pentanon oksim	CAS: 623-40-5 EC: 484-470-6 REACH br.: 01-2119980079-27	<0.1	Ak.toks.4; H302 Irit.oka 2; H319 Spec.toks.-VI 2; H373 Vod.živ.sred.-hron.3; H412

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Za lica koja pružaju prvu pomoć: Ne preduzimati nikakve radnje bez odgovarajuće obuke i/ili ukoliko je uključen lični rizik.

U slučaju udisanja:

Izmestiti unesrećeno lice na svež vazduh i postaviti u odgovarajući položaj koji olakšava disanje. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah isprati sa dosta vode. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati sa dosta vode, uz povremeno podizanje očnih kapaka. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

Isprati usta sa vodom. Ukoliko je unesrećeno lice u svesnom stanju dati da popije male količine vode. Ne izazivati povraćanje osim ukoliko to nije ondikovano od strane medicinskog osoblja.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju gutanja:

Nema specifičnih podataka.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretirati simptomatski. Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja u slučaju gutanja/udisanja veće količine proizvoda. Ne postoji poseban tretman.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Suva hemikalija, CO₂, pena otporna na alkohol, vodeni sprej (magla).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

Opasnosti od supstance ili smeše: nema dostupnih podataka. Proizvodi razlaganja mogu uključivati sledeće materijale: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, okside metala.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Odmah izolovati mesto događaja - udaljiti nezaštićena lica iz okoline incidenta u slučaju požara. Ne preduzimati nikakve radnje koje uključuju lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara i požarni ostaci dospu u životnu sredinu. Vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima. Ostale informacije: Ne smatra se proizvodom koji predstavlja opasnost od eksplozije.

Zaštitna oprema:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje sa maskom za celo lice koji radi u režimu pozitivnog pritiska. Koristiti zaštitnu odeću (uključujući šlemove, zaštitne čizme i rukavice) koja štiti od hemijskih incidenata u skladu sa Standardom SRPS EN 469.

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:

Ne preduzimati nikakve radnje koje uključuju lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Evakuisati okolno područje. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati prosuti materijal i ne hodati kroz njega. Ukloniti/isključiti sve izvore paljenja. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Ako je potrebna specijalizovana odeća za rešavanje prosipanja uzeti u obzir sve informacije date u Poglavlju 8 o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima. Takođe, videti informacije date u Podpoglavlju 6.1.: Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati raspršivanje prosutog materijala i njegovo oticanje, kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. Obavestiti nadležne organe u slučaju zagađenja životne sredine (kanalizacija, vodeni tokovi, zemljište ili vazduh).

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Malo izlivanje:

Zaustaviti curenje ukoliko je to moguće učiniti i nije uključen lični rizik. Pomeriti kontejnere iz oblasti izlivanja. Koristiti alate otporne na varnice i opremu otpornu na eksploziju. Razblažiti vodom i obrisati ako je izliveni sadržaj rastvorljiv u vodi. Alternativno, ili ako je nerastvorljiv u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i staviti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Odlaganje otpada vršiti putem ovlašćenog operatera.

Veliko izlivanje:

Zaustaviti curenje ukoliko je to moguće učiniti i nije uključen lični rizik. Pomeriti kontejnere iz oblasti izlivanja. Sprečiti ulazak u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isprati u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti na sledeći način. Zaustaviti izlivanje i sakupiti prosuti sadržaj nezapaljivim, upijajućim materijalom (npr. pesak, zemlja, vermikulit ili dijatomejska zemlja) i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa propisima. Odlaganje otpada vršiti putem ovlašćenog operatera.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o merama predostrožnosti za bezbedno rukovanje videti Poglavlje 7.

Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za informacije o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti, ne pušiti u radnom prostoru. Nakon rukovanja temeljno oprati ruke, lice i izložene delove tela. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije namenjene za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u skladu sa propisima. Čuvati dalje od direktne sunčeve svetlosti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10), hrane i pića. Ukloniti sve izvore paljenja. Koristiti odgovarajuću zaštitu u cilju sprečavanja kontaminacije životne sredine. Pogledajte odeljak 10 za nekompatibilne materijale pre rukovanja ili upotrebe.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

Informacije u ovom Poglavlju sadrže opšte savete i uputstva. Informacije su date na osnovu tipičnih predviđenih upotreba proizvoda. Dodatne mere mogu biti potrebne za rukovanje velikim količinama ili druge upotrebe koje mogu značajno povećati izloženost radnika ili ispuštanje u životnu sredinu.

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)/SDS proizvođača:

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti za ovaj proizvod

Biološke granične vrednosti:

Nisu poznate.

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Ako proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrednostima izloženosti, može se zahtevati monitoring lične atmosfere, atmosfere na radnom mestu ili biološkog nadzora da bi se utvrdila efikasnost ventilacije ili drugih kontrolnih mera i/ili neophodnost upotrebe respiratorne zaštitne opreme. Obratiti pažnju na standarde praćenja, kao što su: SRPS EN 689 (Atmosfera na radnom mestu – Uputstvo za procenu izloženosti udisanjem hemijskim agensima radi upoređivanja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja), SRPS EN 14042 (Atmosfera na radnom mestu – Vodič za primenu i upotrebu postupaka za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima), SRPS EN 482 (Atmosfera na radnom mestu – Opšti zahtevi za izvođenje postupaka za merenje hemijskih agenasa). Obratiti pažnju na nacionalne smernice za metode za određivanje opasnih materija.

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Obezbediti dobru opštu ventilaciju. Dobra opšta ventilacija treba da bude dovoljna za kontrolu izloženosti radnika zagađivačima u vazduhu.

Podaci o merama individualne zaštite:

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Temeljno oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja hemijskim proizvodima, pre jela, pušenja, korišćenja toaleta i na kraju radnog dana. Za uklanjanje potencijalno kontaminirane odeće koristiti odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Uveriti se da su stanice za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi blizu lokacije radne stanice.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare u skladu sa odobrenim standardom (SRPS EN 166) kada procena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbeglo izlaganje prskanju tečnosti, magli, gasovima ili prašini. Ako je kontakt moguć, nositi zaštitu (osim ako procena ne ukazuje na viši stepen zaštite): zaštitne naočare koje dobro prijanjaju.

Zaštita kože ruku:

Hemijski otporne, nepropusne rukavice (koje su u skladu sa odobrenim Standardom SRPS EN 374) nositi u svakom trenutku pri rukovanju sa hemijskim proizvodima ako procena rizika ukazuje da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre koje je naveo proizvođač rukavica, tokom upotrebe proveriti da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Vreme proboja za bilo koji materijal zaštitnih rukavice može biti različito u zavisnosti od proizvođača. U slučaju smeša koje se sastoje od više supstanci, vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti.

Zaštita kože drugih delova tela:

Ličnu zaštitnu opremu za telo izabrati na osnovu zadatka koji se obavlja i rizika koji su uključeni. Zaštitna oprema mora biti odobrena od strane stručnog lica pre rukovanja ovim proizvodom. Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se obavlja i rizika koji su uključeni. Zaštitna oprema mora biti odobrena od strane stručnog lica pre rukovanja ovim proizvodom.

Zaštita disajnih organa:

Na osnovu opasnosti i potencijala izlaganja, izabrati respirator koji ispunjava odgovarajući Standard ili Sertifikat. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programom zaštite respiratornih organa kako bi se obezbedilo pravilno postavljanje, obuka i drugi važni aspekti upotrebe.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Proveriti emisije iz ventilacije ili opreme za rad kako bi se osigurala usaglašenost sa Zakonom o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima, biće neophodni prečištači dima, filteri ili inženjerske modifikacije procesne opreme da bi se emisije smanjile na prihvatljiv nivo.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečno (pasta)
Boja	Antracit
Miris	Karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Proizvod nije samozapaljiv (čvrsto, gas)
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	>151°C (>303.8°F)
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
pH	Nije primenljivo
Kinematički viskozitet	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	U vodi: nije rastvorljiv
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nije primenljivo
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina i/ili relativna gustina	1.07 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični podaci o reaktivnosti.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i koristi u skladu sa uputstvom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja ne dolazi do nastanka opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od toplote, varnica, plamena i direktne sunčeve svetlosti.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema specifičnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Merenja su pokazala da se na temperaturama iznad cca. 150 °C mala količina formaldehida odvaja oksidativnom degradacijom.

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:

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksim:

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov)= 1000 do 2000 mg/kg

3-Aminopropil(metil)silseskioksani, etoksi-terminisan:

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov)>2000 mg/kg

2-Pentanon oksim:

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov)= 1133 mg/kg

Procena akutne toksičnosti:

Proizvod / Sastojak	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (pare) (mg/l)	Inhalaciono (prašina i magla) (mg/l)
Reinzosil (200mL)	11525.8	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
2-Pentanon, O,O',O''- (etenilsililidin) trioksim	500	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
2-Pentanon oksim	1133	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Reinzosil (200 ml):

Vrsta: Zec; Ne izaziva iritaciju kože

3-Aminopropil(metil)silseskioksani, etoksi-terminisan:

Vrsta: Zec; Izaziva iritaciju kože

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Reinzosil (200 ml):

Vrsta: Zec; Ne izaziva iritaciju oka

3-Aminopropil(metil)silseskioksani, etoksi-terminisan:

Vrsta: Zec; Izaziva iritaciju oka

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:

Reinzosil (200 ml):

Vrsta: Zamorče; Ne izaziva senzibilizaciju kože

3-Aminopropil(metil)silseskioksani, etoksi-terminisan:

Vrsta: Zamorče; Ne izaziva senzibilizaciju kože

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

3-Aminopropil(metil)silseskioksani, etoksi-terminisan:

Test: In vitro; Subjekat: Bakterja; Metoda: OECD 471; Rezultat: negativan

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.

Sastojci:

2-Pentanon oksim:

Kategorija 2; Ciljni organ: krv, slezina

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:

Nema dostupnih podataka.

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

U slučaju kontakta sa očima: nema specifičnih podataka.

U slučaju inhalacije: nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom: nema specifičnih podataka.

U slučaju gutanja: nema specifičnih 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:

Akutni efekti:

U slučaju kontakta sa očima: nisu poznati.

U slučaju inhalacije: nisu poznati.

U slučaju kontakta sa kožom: nisu poznati.

U slučaju gutanja: nisu poznati.

Odloženi ili trenutni efekti i hronični efekti:

Kratkoročno izlaganje:

Potencijalni trenutni efekti: nisu poznati.

Potencijalni odloženi efekti: nisu poznati.

Dugoročno izlaganje:

Potencijalni trenutni efekti: nisu poznati.

Potencijalni odloženi efekti: nisu poznati.

Potencijalni hronični efekti:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nema dostupnih podataka.

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:

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksim:

Toksičnost za ribe (*Oncorhynchus mykiss*): NOEC >100 mg/l; Vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za dafnije: Acute EC50 ≥100 mg/l; Vreme izlaganja: 48h

Toksičnost za alge (*Raphidocelis subcapitata*): EC50=54 mg/l; Vreme izlaganja: 72h

Toksičnost za alge (*Raphidocelis subcapitata*): NOEC=32 mg/l; Vreme izlaganja: 72h

2-Pentanon oksim:

Toksičnost za ribe (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 ≥100 mg/l; Vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za dafnije (*Daphnia magna*): Acute EC50 ≥100 mg/l; Vreme izlaganja: 48h

Toksičnost za alge (*Raphidocelis subcapitata*): EC50=88 mg/l; Vreme izlaganja: 72h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Reinzosil (200 ml):

Nije brzo biorazgradiv.

3-Aminopropil(metil)silseskioksani, etoksi-terminisan:

Brzo biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT/vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu poznati.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Odložiti višak i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Otpad ne odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako nije u potpunosti u skladu sa zahtevima svih nadležnih organa.

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).

Preporučeni indeksni broj otpada: 08 04 10 Otpadni lepkovi i zaptivači rugačiji od onih navedenih u 08 04 09

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 ispuštanje u kanalizacioni sistem. Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odložiti na bezbedan način. Prazni kontejneri ili obloge mogu sadržati ostatke proizvoda. Ne bušiti ili spaljivati kontejner.

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/IATA: Nije primenljivo.

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA: Nije primenljivo.

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA: Nije primenljivo.

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA: Nije primenljivo.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

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

Ne.

IMDG - Zagađivač mora:

Ne.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Prevoz unutar prostorija korisnika: uvek transportovati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Uveriti se da lica koja transportuju proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

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):
Metod proračuna:
Bez isključivanja zapremine: 0.4 g/l; 0.037 % (w/w). Proizvod spreman za upotrebu: Nije primenljivo.
Sa isključivanjem zapremine (isključivanje vode): 0.4 g/l
Sa isključenjem zapremine (voda nije isključena): 0.4 g/l
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač:
Nijedna supstanca nije navedena.
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance:
Nijedna supstanca nije navedena.
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija:
Nijedna supstanca nije navedena.
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija:
Ovaj proizvod nije pod kontrolom Seveso direktive.
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:



Nije primenljivo.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Zahteva se procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. prethodne verzije / revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
2 / 29.08.2024.	1 / 1 / 04.03.2019.	Izmena svih Poglavlja bezbednosnog lista u skladu sa novim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11 od 14. februara 2024.). Za više informacija videti prethodno izdanje bezbednosnog lista.

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
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CMR	Karcinogen, mutagen ili toksičan po reprodukciju
COD	Hemijska potrošnja kiseonika. Koristi za procenu stepena zagađenja vode
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWG	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
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
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:

Zap.teč.3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak.toks.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit.kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron.3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

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

H226	Zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H412	Štetno za 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 čitaoca:

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