

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Dynamax Cool Ultra G12+

UFI:

YM4P-1EU3-U10W-7GMJ

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu rashladnih sistema od smrzavanja. Antifriz i sredstvo za odmrzavanje.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Proizvod se ne sme koristiti ni na jedan drugi način osim navedenog u Podpoglavlju 1.2.:

Identifikovani načini korišćenja hemikalije.

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):

Ak.toks.4; H302

Irit.oka 2; H319

Spec.toks.-VI 2; H373

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

Štetni fizički efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

Štetno ako se proguta. Može izazvati oštećenje organa usled produženog ili ponovljenog uzlaganja.

Dovodi do jake iritacije oka.

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:



Reč upozorenja:

PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti:

- H302 Štetno ako se proguta
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- P102 Čuvati van domašaja dece.
P260 Ne udisati paru.
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim/međunarodnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja:

Nije primenljivo.

Informacije koje se navode na etiketi:

Opasni sastojci: etandiol, 3,5,5-trimetilheksanska kiselina, metil-1H-benzotriazol.

Zahtevi za zatvarač koji otežava otvaranje od strane dece i taktilno upozorenje:

Ambalaža mora da ima taktilno upozorenje.

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:

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima koja remete endokrini sistem.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)(W/W)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Etandiol	CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH br.: 01-2119456816-28-xxxx Indeks br. 603-027-00-1	>90	Ak.toks.4; H302 Spec.toks.-VI 2; H373
3,5,5-trimetilheksanska kiselina	CAS: 3302-10-1 EC: 221-975-0 REACH br.: 01-2119517580-45-xxxx	<3	Ak.toks.4; H302 Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%) (W/W)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Metil-1H-benzotriazol	CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6 REACH br.: 01-2119979081-35-xxxx	0,5-1	Ak.toks.4; H302 Vod.živ.sred.-hron.2; H411
Sebacinska kiselina	CAS: 111-20-6 EC: 203-845-5 REACH br.: 01-2119519212-52-xxxx	0,5-1	Irit.kože 2; H315 Irit.oka 2; H319

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Pri pružanju prve pomoći obratiti pažnju na sopstvenu bezbednost. U slučaju pojave tegoba ili sumnji odmah se obratiti lekaru za dalju pomoć. Poneti sa sobom bezbednosni list i etiketu proizvoda. Ukoliko je bez svesti postaviti unesrećeno lice u stabilan bočni položaj za oporavak sa blago povijenom glavom u nazad. Obezbediti prohodnost disajnih puteva. Ne izazivati povraćanje! U slučaju da dođe do spontanog povraćanja obezbediti da ne dođe do aspiracije sadržaja. U situacijama kada postoji opasnost po život prvenstveno obezbediti reanimaciju unesrećenog lica i medicinsku pomoć. U slučaju zastoja disanja odmah obezbediti veštačko disanje. U slučaju zastoja rada srca odmah obezbediti indirektnu masažu srca.

U slučaju udisanja:

Odmah prekinuti izlaganje. Premestiti unesrećeno lice na svež vazduh. Zaštitite unesrećeno lice od hladnoće. Obezbediti medicinski tretman u slučaju istrajne iritacije, dispneje ili drugih simptoma.

U slučaju kontakta sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odeću. Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom oprati sa dosta vode, mlake ako je moguće. Sapun, rastvor sapuna ili šampon koristiti samo ukoliko nema povrede kože. U slučaju istrajne iritacije kože obezbediti medicinski tretman.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati oči tekućom vodom, otvoriti kapke (ako je potrebno i silom); odmah ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. ispiranje nastaviti najmanje 10 minuta. Obezbediti specijalizovani medicinski tretman.

U slučaju gutanja:

Obezbediti medicinski tretman.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nije očekivano.

U slučaju kontakta sa kožom:

Nije očekivano.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do jake iritacije oka.

U slučaju gutanja:

Iritacija, mučnina.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretirati simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Pena otporna na alkohol, ugljen dioksid, prah, vodeni sprej, vodena magla.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen monoksida, ugljen dioksida i drugih toksičnih gasova. Inhalacija opasnih produkata razgradnje (pirolize) može izazvati ozbiljno oštećenje zdravlja.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Sprečiti da požarni ostaci i voda upotrebljena za gašenje požara dospu u životnu sredinu. Vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima.

Zaštitna oprema:

Koristiti samostalni aparat za disanje i kompletnu zaštitnu odeću koja štiti od hemikalija.

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:

Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Pratiti uputstva data u Poglavlju 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

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 da proizvod dospe u zemljište, površinske i podzemne vodene tokove, kanalizaciju.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Prosuti proizvod pokriti odgovarajućim (nezapaljivim) upijajućim materijalom (pesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući materijali za upijanje). Sakupiti mehanički i odložiti u odgovarajući kontejner namenjen za odlaganje otpada. Čuvati kontejner dobro zatvoren. U slučaju curenja značajne količine proizvoda, obavestiti vatrogasnu jedinicu i druge nadležne organe. Nakon uklanjanja proizvoda, isprati kontaminirano područje sa dosta vode. Ne koristiti rastvarače.

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

Sprečiti stvaranje gasova i para u koncentracijama koje prelaze granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Pridržavati se važećih zakonskih propisa o bezbednosti i zdravlju na radu. Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti, ne pušiti u radnom prostoru. Nakon rukovanja temeljno oprati ruke 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

Skladištiti u čvrsto zatvorenim kontejnerima na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

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):

etilen-glikol; etandiol CAS: 107-21-1	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu			
	GVI		KGV	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
	52	20	104	40

Izvor: SDS proizvođača:

Etandiol (CAS: 107-21-1):		
Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
OEL	8h: 52 mg/m ³ /20 ppm (koža)	EU (Commission Directive 2000/39/EC)
	15min: 104mg/m ³ /40ppm(koža)	

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka.

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Obezbediti lokalnu usisnu ili dobru opštu ventilaciju.

Podaci o merama individualne zaštite:

Pridržavati se uobičajenih mera za zaštitu zdravlja na radu, a posebno mera namenjenih dobroj ventilaciji. Ovo se može postići lokalnim usisom ili efikasnom opštom ventilacijom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom rada. Dobro oprati ruke vodom i sapunom nakon rada, pre pauze za obrok i odmor.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare.

Zaštita kože ruku:

Koristiti zaštitne rukavice otporne na proizvod. Temeljno oprati izložene delove kože.

Zaštita kože drugih delova tela:

Koristiti zaštitnu odeću. Temeljno oprati izložene delove kože.

Zaštita disajnih organa:

Koristiti polumasku sa filterom protiv organskih para ili samostalni aparat za disanje prema potrebi ako su prekoračene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu ili u slabo provetrenom okruženju.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Uzeti u obzir opšte mere za zaštitu životne sredine. Za više informacija videti Podpoglavlje 6.2.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečno
Boja	Roza
Miris	Bez mirisa
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	-37 °C (+/-2 °C (razblaženje sa vodom 1:1))
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	>170 °C
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	110 °C
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
pH	7-9 (nerazblažen)
Kinematički viskozitet	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	U vodi: nema dostupnih podataka U mastima: nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina i/ili relativna gustina	1.11-1.14 g/cm ³
Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod je stabilan i ne dolazi do degradacije pri normalnim uslovima. Zaštititi od otvorenog plamena, iskri, pregrevanja i smrzavanja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i oksidacioni agensi.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne dolazi do razvoja opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se koristi na propisan način. U slučaju visokih temperatura i požara dolazi do razvoja opasnih gasova: ugljen monoksid i ugljen dioksid.

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**

Udisanje para rastvarača iznad vrednosti koje prelaze granice izloženosti za radnu sredinu može dovesti do akutnog inhalacionog trovanja, u zavisnosti od nivoa koncentracije i vremena izlaganja. Za smešu nisu dostupni toksikološki podaci.

Akutna toksičnost:

Štetno ako se proguta.

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije 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.

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:

Može da dovede do oštećenja organa.

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. 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:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima.

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.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

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

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima.

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).

Preporučeni indeksni broj otpada: 16 01 14* Antifriz koji sadrži opasne supstance.

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).

Preporučeni indeksni broj otpada: 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Prazni kontejneri se mogu koristiti u spalionicama otpada za proizvodnju energije ili deponovati na deponiji sa odgovarajućom klasifikacijom. Dobro očišćeni kontejneri se mogu predati na reciklažu.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:

Sprečiti ispuštanje u kanalizacioni sistem. Proizvod se ne sme odlagati sa komunalnim otpadom.

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

ADR/RID/ADN - Opasnost po životnu sredinu:

Nije primenljivo.

IMDG - Zagađivač mora:

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.

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:
Nema dostupnih podataka.
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance:
Nema dostupnih podataka.
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija:
Nema dostupnih podataka.

- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija:
Nema dostupnih podataka.
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:
Nema dostupnih podataka.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka.

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 / 27.08.2024.	1 / 4 / 08.10.2021.	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
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
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:

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.2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

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
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
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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

P102	Čuvati van domašaja dece.
P260	Ne udisati paru.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P301 + P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše.
P337 + P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim / međunarodnim propisima.
------	---

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