

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA**1.1. Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime:

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Antifriz. Sredstvo za zaštitu od zamrzavanja.

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):

Zap.teč.2; H225**Irit.oka 2; H319***Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka.*

Štetni fizički efekti:

Nema dostupnih podataka.

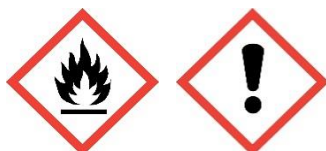
Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

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:



Reč upozorenja:

OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P370 + P378 U slučaju požara: koristiti CO₂, prah ili sprej za gašenje.

P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

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

Dodatni elementi obeležavanja:

Nije primenljivo.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije:

Nije primenljivo.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Nema dostupnih podataka.

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 (%)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Etanol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	≥50-100	Zap.teč.2; H225 Irit.oka 2; H319
Etandiol	CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	≥5-<10	Ak.toks.4; H302 Spec.toks.-JI 2; H373

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
Etanol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Irit.oka 2; H319: C ≥ 50 %

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju pojave tegoba obratiti se lekaru. Licu bez svesti nikada ne davati ništa na usta!

U slučaju udisanja:

Obezbediti dotok svežeg vazduha. U slučaju pojave tegoba obratiti se lekaru.

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju istrajne iritacije obratiti se lekaru.

U slučaju kontakta sa očima:

Držeći očne kapke otvorene ispirati nekoliko minuta tekućom vodom. Obratiti se lekaru za dalju pomoć.

U slučaju gutanja:

U slučaju istrajnih tegoba obratiti se lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Omamljenost, glavobolja, vrtoglavica, smetnje pri disanju, nesvestica, mučnina.

U slučaju kontakta sa kožom:

Nema dostupnih podataka.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema dostupnih podataka.

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih podataka.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema dostupnih podataka.

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, CO₂, pesak, prah za gašenje požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Ne koristiti vodu.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara može doći do oslobađanja: ugljen monoksida (CO).

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu. Vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima.

Zaštitna oprema:

Koristiti zaštitnu masku za disanje sa nezavisnim dotokom vazduha. Nositi kompletnu zaštitnu odeću.

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:

Postupati u skladu sa merama predostrožnosti za bezbedno rukovanje (Poglavlje 7). Koristiti ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8). Evakuisati nezaštićena lica izvan zone opasnosti. Obezbediti dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora paljenja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti zaštitne rukavice. Preporučeni materijal zaštitnih rukavica: nitrilni kaučuk.

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, kanalizaciju, jame, podrumne, površinske i podzemne vodene tokove.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Rasuti proizvod sakupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiseline, univerzalno sredstvo za vezivanje, piljevina). Obezbediti dovoljan dotok vazduha. Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

Za više informacija o ličnoj 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

Ne zahtevaju se posebne mere ukoliko se proizvod koristi u skladu sa uputstvom. Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Koristiti aparate/armature sa zaštitom od eksplozije i alat koji ne emituje radio talase. Može doći do formiranja eksplozivnih smeša para/vazduh. Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti. Primeniti mere protiv elektrostatičnog naboja. Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije namenjene za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zaštititi od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Čuvati samo u neotvorenoj originalnoj ambalaži.

Predvideti podove zaptivene i otporne na razređivače. Skladištiti na suvom i hladnom mestu. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

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		KGI	
	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
IOELV	kratkoročna vrednost (dermalno): 104 mg/m ³ , 40 ppm	EU 2017/164
	dugoročna vrednost (dermalno): 52 mg/m ³ , 20 ppm	

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka.

DNEL vrednosti:

Etanol (CAS: 64-17-5):			
Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Oralno	Nema podataka	87 mg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski
Dermalno	343 mg/kg t.t./dan	206 mg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski
Dermalno	950 mg/m ³	Nema podataka	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	Nema podataka	114 mg/m ³	Dugoročni, sistemski
Inhalaciono	950 mg/m ³	Nema podataka	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	1.900 mg/m ³	Nema podataka	Kratkoročni, lokalni

PNEC vrednosti:

Etanol (CAS: 64-17-5):	
Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,96 mg/l
Slana voda	0,79 mg/l
Slatka voda, sediment	3,6 mg/kg dw
Slana voda, sediment	2,9 mg/kg dw
Zemljište	0,63 mg/kg
Mikroorganizmi (STP)	580 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema dostupnih podataka. Za više informacija videti Poglavlje 7.

Podaci o merama individualne zaštite:

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Ne jesti, ne piti, ne pušiti pri radu sa proizvodom. Skinuti kontaminiranu odeću pre ulaska u prostorije namenjene za ishranu.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare koje dobro prijanjaju.

Zaštita kože ruku:

Koristiti zaštitne rukavice otporne na razređivače. Materijal zaštitnih rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Pri izboru materijala zaštitnih rukavica uzeti u obzir vreme proboja, difuzije, degradacije. Preporučeni materijal: butadienski kaučuk. Podatak o vremenu proboja zatražiti od proizvođača zaštitnih rukavica i strogo se pridržavati istog.

Zaštita kože drugih delova tela:

Koristiti zaštitnu radnu odeću.

Zaštita disajnih organa:

Koristiti aparat za zaštitu respiratornih organa. Preporučeni tip filtera: A.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečno
Boja	Plava
Miris	Na alkohol
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	-114 °C (Etanol)
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	78 °C (Etanol)
Zapaljivost	Nije primenljivo (čvrsto, gasovito)
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Donja: 3,5 Vol %; Gornja: 15 Vol %
Tačka paljenja	410 °C
Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	Nije određeno
pH	5 - 7
Kinematički viskozitet	Nije određeno
Rastvorljivost	Mešljiv sa vodom
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	-0,32 log POW (Etanol)
Napon pare	59 hPa na 20 °C
Gustina i/ili relativna gustina	0,81 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina pare	Nije određeno

9.2. Ostali podaci

Dinamički viskozitet	1,19 mPas na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Proizvod nema eksplozivna svojstva. Moguće formiranje eksplozivnih smeša para/vazduh.
Organski rastvarači	92,2 %

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Ne dolazi do raspadanja ukoliko se proizvod koristi u skladu sa uputstvom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, otvoreni plamen, varnice, izvore paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati. Ne dolazi do razgradnje ukoliko se proizvod koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

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:**Etanol (CAS: 64-17-5):**

Akutna oralna toksičnost: LD50=10.470 mg/kg (pacov); Metoda: OECD 401

Akutna dermalna toksičnost: LD50 >2.000 mg/kg (zec); Metoda: OECD 402

Akutna inhalaciona toksičnost: LC50/4 h: 117-125 ppm (pacov); Metoda: OECD 403

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:

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:

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:

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:

Etanol (CAS: 64-17-5):

EC50 (48 h)=5.012 mg/l (Ceriodaphnia spec.)

LC50 (96 h)=14.200 mg/l (Pimephales promelas)

ErC50 (72 h)=275 mg/l (Chlorella vulgaris)

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

Nije primenljivo.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka.

12.7. Ostali štetni efekti

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu. Sprečiti da nerazblažen proizvod / velike količine proizvoda dospe u površinske i podzemne vodene tokove, kanalizaciju.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sprečiti ispuštanje u kanalizacioni sistem.

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: 07 07 04* Ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti

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:

Nakon čišćenja ambalaža se može ponovo koristiti ili reciklirati.

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: UN1170

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)

IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

IATA: ETHANOL

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA:

Klasa: 3 Zapaljive tečne materije

Listica opasnosti: 3

**14.4. Grupa pakovanja**

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA: : II

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Opasnost po životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka

Zagađivač mora:

Ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Zapaljive tečne materije

Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): 33

EMS broj: F-E,S-D

Kategorija skladištenja: A

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

Nije primenljivo.

Ostale informacije:**ADR/ RID /ADN:**

Ograničene količine: 1L

Izuzete količine: E2

Maksimalna neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Maksimalna neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

IMDG:

Limited quantities (LQ) 1L

Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation": UN 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, II

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 i 10/2019 - 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:
Seveso kategorija P5c
Savet o aktivnostima koje proističu iz ovih odredbi i koje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme:
Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivo 5.000 t;
Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 50.000 t.
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija:
Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti.

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 / 20.08.2024.	1 / 8 / 09.09.2019.	Izmene 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.2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Ak.toks.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2

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

H225	Lako zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H373	Može da dovede do oštećenja organa

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

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P337 + P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P370 + P378	U slučaju požara: koristiti CO ₂ , prah ili sprej za gašenje.
P403 + P235	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / me

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