

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

MAST KNORR RHF1

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Mast za podmazivanje

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Nisu identifikovane upotrebe koje se ne preporučuju.

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):

Irit.kože 2; H315

Irit.oka 2; H319

Vod.živ.sred.-hron.3; H412

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:

PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Dodatni elementi obeležavanja:

Nije primenljivo.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije:

Nema dostupnih podataka.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Pri rukovanju sa proizvodima od mineralnih ulja i hemijskim proizvodima nije poznata posebna opasnost kada se poštuju uobičajene mere predostrožnosti (Poglavlje 7) i koristi lična zaštitna oprema (Poglavlje 8). Proizvod se ne sme ispuštati u životnu sredinu bez kontrole.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Opšte informacije:

Mast za podmazivanje: Sistem zgušnjivača i aditiva u sintetičkom baznom ulju.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Heterociklično N-jedinjenje	EC: 202-414-9 REACH br.: 01-2119777867-13	1,00 - <2,50	Ak.toks.4; H302 Kor.kože 1C; H314 Spec.toks.-VI 2; H373 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410
Fenolni antioksidans	EC: 204-881-4 REACH br.: 01-2119565113-46	0,25 - <1,00	Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410

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
Heterociklično N-jedinjenje	EC: 202-414-9 REACH br.: 01-2119777867-13	Vod.živ.sred.-ak.1; H400; M-faktor=10 Vod.živ.sred.-hron.1; H410; N-faktor=1

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh. U slučaju pojave simptoma zatražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah isprati sa puno vode najmanje 15 minuta dok skidate kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati sa dosta vode najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko je to moguće učiniti. Potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

Isprati usta. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom:

Izaziva iritaciju kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do jake iritacije oka.

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih podataka.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

U slučaju pojave simptoma zatražiti pomoć lekara. 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:

CO₂, prah za gašenje požara, magla (vodeni sprej). Veće požare gasiti penom otpornom na alkohol ili poprskati vodom sa dodatkom odgovarajućeg surfaktanta.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

Tokom požara može doći do stvaranja gasova opasnih po zdravlje.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Pomeriti kontejnere iz požarne oblasti ako se to može učiniti bez rizika. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu za gašenje požara odložiti u skladu sa zvaničnim propisima. Kontaminiranu vodu za gašenje požara prikupiti odvojeno. Kontaminirana voda upotrebljena za gašenje požara ne sme da uđe u kanalizaciju.

Zaštitna oprema:

U slučaju požara mora se nositi samostalni aparat za disanje i puna zaštitna odeća.

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 dodirivati oštećene kontejnere ili prosuti materijal osim ako se ne nosi odgovarajuća zaštitna odeća. Držati podalje neovlašćeno osoblje.

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

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Sprečiti dalje curenje ili prosipanje proizvoda ako se to može učiniti na bezbedan način.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Sastrugati rasuti proizvod ili apsorbovati upijajućim materijalom. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Zaustavite isticanje materijala, ako je to moguće učiniti bez rizika.

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 kontakt sa očima. Nakon rukovanja temeljno oprati ruke. Ne jesti, ne piti, ne pušiti pri rukovanju sa proizvodom. Preduzeti uobičajene mere predostrožnosti pri rukovanju sa proizvodima od mineralnog ulja ili hemijskim proizvodima. Izbegavati kontakt sa kožom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Poštovati lokalne propise koji se odnose na rukovanje i skladištenje proizvoda koji zagađuju vodu.

Klasa skladištenja: 11, Zapaljive čvrste supstance

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nije primenljivo.

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)/SDS proizvođača:

Ne sadrži sastojke sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka.

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Stope ventilacije treba da budu usklađene sa uslovima. Ako je primenljivo, koristiti kućišta procesa, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole da bi održali nivoe čestica u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu utvrđene, održavati nivoe čestica u vazduhu na prihvatljivom nivou.

Podaci o merama individualne zaštite:

Oprati ruke pre pauze i na kraju rada. Koristiti ličnu zaštitnu opremu po potrebi. Ličnu zaštitnu opremu treba izabrati u skladu sa standardima CEN-a i u dogovoru sa dobavljačem lične zaštitne opreme. Treba se pridržavati uobičajenih mera predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama ili proizvodima od mineralnog ulja.

Higijenske mere: Uvek se pridržavati dobrih mera lične higijene, kao što je pranje ruku nakon rukovanja materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski prati radnu odeću da bi uklonili zagađivače. Odbaciti kontaminiranu obuću koja se ne može očistiti.

Zaštita očiju / lica:

Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara (SRPS EN 166) tokom dopunjavanja. Izbegavati kontakt sa očima.

Zaštita kože ruku:

Materijal: Nitril butil guma (NBR).

Min. vreme proboja: ≥ 480 min

Preporučena debljina materijala: $\geq 0,38$ mm

Izbegavati dugotrajan i ponovljen kontakt sa kožom. Dobavljač rukavica može preporučiti odgovarajuće rukavice. Koristiti kremu za zaštitu kože za preventivnu zaštitu. Zaštitne rukavice, gde je dozvoljeno u skladu sa bezbednosnim uputstvima. Tačno vreme proboja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga poštovati.

Zaštita kože drugih delova tela:

Ne nositi krpe za čišćenje impregnirane proizvodom u džepovima pantalona. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa:

Nije relevantno, zbog oblika proizvoda.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nije poznata.

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	Čvrsto, pasta
Boja	Svetlo braon
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nije primenljivo za smeše
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo za smeše
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Vrednost nije relevantna za klasifikaciju
Zapaljivost	Vrednost nije relevantna za klasifikaciju (čvrsto, gas)
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije primenljivo za smeše
Tačka paljenja	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	Vrednost nije relevantna za klasifikaciju

Temperatura raspadanja	Vrednost nije relevantna za klasifikaciju
pH	Nije primenljivo
Kinematički viskozitet	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	Nije rastvoran u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nije primenljivo za smeše
Napon pare	Nije primenljivo za smeše
Gustina i/ili relativna gustina	0,90 g/ml (25,00 °C)
Relativna gustina pare	Nije primenljivo za smeše (vazduh=1)
Karakteristike čestica	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostali podaci

NLGI	1
Eksplozivna svojstva	Vrednost nije relevantna za klasifikaciju
Oksidaciona svojstva	Vrednost nije relevantna za klasifikaciju

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

Stabilan pri normalnim uslovima upotrebe.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilan pri normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilan pri normalnim uslovima upotrebe.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake oksidacione supstance, jake kiseline, jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko raspadanje ili sagorevanje može dovesti do oslobađanja oksida ugljenika i drugih toksičnih gasova ili para.

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.

Proizvod:

Oralno: ATEmix: 63.250 mg/kg

Sastojci:**Heterociklično N-jedinjenje:**

Oralno: LD 50 (pacov): 1.265 mg/kg (OECD 401)

Fenolni antioksidans:

Oralno: LD 50 (pacov): 2.930 mg/kg (OECD 401)

Dermalno: LD 50 (pacov): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Heterociklično N-jedinjenje:

Zec: korozivno (OECD 404)

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Heterociklično N-jedinjenje:

Zec: korozivno (OECD 405)

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:

Fenolni antioksidans:

Nema efekta senzibilizacije(zamorče); OECD 406

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:

U slučaju udisanja: Nema dostupnih podataka.

U slučaju gutanja: Nema dostupnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom: Izaziva iritaciju kože.

U slučaju kontakta sa očima: Izaziva iritaciju oka.

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.

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:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sastojci:**Heterociklično N-jedinjenje:**

Akutna toksičnost za ribe: LC 50 (96 h): 0,3 mg/l (OECD 203)

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake: EC 50 (vodena buva, 48 h): 0,136 mg/l (OECD 202)

Hronična toksičnost za alge: EC 50 (alge, 72 h): 0,03 mg/l (OECD 201)

Hronična toksičnost za alge: NOEC (Alge, 72 h): 0,11 mg/l

Fenolni antioksidans:

Akutna toksičnost za ribe: LC 50 (96 h): > 0,57 mg/l (OECD 203)

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake: EC 50 (vodena buva, 48 h): > 0,17 mg/l

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake: NOEC (vodena buva, 21 d): > 0,39 mg/l

Hronična toksičnost za alge: EC 50 (Alge, 72 h): > 0,42 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Nije primenljivo za smešu.

Sastojci:**Heterociklično N-jedinjenje:**

Proizvod nije biorazgradiv (OECD 301B).

Fenolni antioksidans:

30 % (OECD 302C).

12.3. Potencijal bioakumulacije**Proizvod:**

Nije primenljivo za smešu.

Sastojci:**Fenolni antioksidans:**

Može doći do akumulacije u organizmu.

12.4. Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Nije primenljivo za smešu.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT/vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka.

12.7. Ostali štetni efekti

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasa opasnosti za vodu: WKG 2

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: 12 01 12* Potrošeni vosak i masti

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.

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: Ne.

IMDG - Zagađivač mora: Ne.

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:
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:
Nije primenljivo.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena 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 /28.02.2025.	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

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.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor.kože 1C	Korozija kože, kategorija 1C
Irit.kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
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
Vod.živ.sred.-hron.3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

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
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka
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
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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

P262	Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

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