

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : BORI impregnacija s biocidom W

Šifra proizvoda : 48010703

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučujuUpotreba
supstance/preparata : Potrošačka korištenja, Rasprostranjeno korištenje od strane profesionalnih radnika
Nanošenje valjkom ili četkom, Uranjanje
Konzervansi za zaštitu drveta, Biocidni proizvod**Podpoglavlje****1.3 Podaci o snabdevaču**Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je
izdalo : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna), Kategorija 1	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 1	H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti	:		
Reč upozorenja	:	Opasnost	
Obaveštenja o opasnosti	:	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
		H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	:	EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	:	P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
		P102	Čuvati van domašaja dece.
		Prevenција:	
		P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
		Reagovanje:	
		P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
		P331	Ne izazivati povraćanje.
		P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
		Skladištenje:	
		P405	Skladištiti pod ključem.
		Odlaganje:	
		P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijska priroda : Premazi na bazi rastvarača

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. 1; H304	$\geq 70 - < 90$
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (grkljan) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	$\geq 0.25 - < 1$
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	403-640-2 603-197-00-7 01-0000015329-67	Ak. toks. 4; H302 Toks. po repr. 2; H361d Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična	$\geq 0.1 - < 0.25$

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		toksičnost po vodene organizme): 10	
permetrin(ISO)	258-067-9 613-058-00-2	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1,000 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1,000	$\geq 0.025 - < 0.1$
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2 01-2119450011-60		$\geq 1 - < 10$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti posle nekoliko časova.
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

NEMOJTE izazivati povraćanje.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Ugljen-dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.
Nemojte udisati pare/prašinu.
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti****Grafične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 dnm 308 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	308 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	37.2 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	283 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	121 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	36 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Zemljište	2.74 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1.9 mg/l
	Slatka voda	19 mg/l

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

	Morski sediment	7.02 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	70.2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	4168 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	190 mg/l

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.
Boca za pranje očiju sa čistom vodom
Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita ruku

Rukavice : Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 |
Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374 |
PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374 |

Napomene : O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica.
Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.

Zaštita kože i tela : Nepropusna odeća
Zaštitu za telo izabрати u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita disajnih organa : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : tečnost
Boja : smeđa
Miris : miris rastvarača
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

pH : Nema dostupnih podataka

Tačka/interval ključanja : 180 - 220 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))

Tačka paljenja : 65 °C

Gornja granica eksplozivnosti : 6.1 %(Ob.)
/ Gornja granica zapaljivosti (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	18.01.2024	MAT000480107 BA/SH	17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Donja granica eksplozivnosti / : 0.6 %(Ob.)
Donja granica zapaljivosti (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))

Gustina : 0.79 - 0.83 g/cm³

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : nemešljivo, delimično rastvorljivo

Rastvorljivost u drugim rastvaračima : Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača

Koeficijent raspodele u : Nema dostupnih podataka

sistemu n-oktanol/voda

Temperatura razlaganja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : < 21 mm²/s (40 °C)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)

spojevilsparljiva organska 748 g/l

jedinjenja (VOC)

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,000 mg/l
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= > 300 - 500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 0.67 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

permetrin(ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 1,479 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	18.01.2024	MAT000480107	17.01.2024
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Akutna inhalaciona
toksičnost : LC50 (Pacov): > 0.599 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Pacov): > 2,000 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona
toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
DLP : da

Rezultat : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje
kože.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

permetrin(ISO):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	18.01.2024	MAT000480107 BA/SH	17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Rizik od teškog oštećenja oka.

permetrin(ISO):

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	:	Izaziva preosetljivost.
----------	---	-------------------------

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Nije kožni senzibilizator.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

permetrin(ISO):

Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
------------------	---	----------------

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	18.01.2024	MAT000480107	17.01.2024
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Rezultat: negativno

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: OECD smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

permetrin(ISO):

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Rezultat : negativno

permetrin(ISO):

Napomene : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Dejstva na razvoj fetusa : Ispitivanja fertiliteta i razvojne toksičnosti nisu pokazala dejstvo na reprodukciju.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnosti//ili razvoj.

Procena

permetrin(ISO):

Dejstva na plodnost : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Dejstva na razvoj fetusa : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Ciljni organi : grkljan
Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 1 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

permetrin(ISO):

Napomene : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Toksičnost kod ponavljanih doza**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Vrsta : Pacov
NOAEL : 1,16 mg/m³
Način primene : Udisanje

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Ispitna atmosfera : prašina/magla
Vreme izlaganja : 13 w
Broj izlaganja : 7 d/w
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 413
DLP : da
Napomene : Subhronična toksičnost

Vrsta : Pacov
NOAEL : 20 mg/kg
Način primene : Oralno
Vreme izlaganja : 2 yr
Broj izlaganja : 7 d/w

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Rastvarači mogu odmastiti kožu.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:**

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1,000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 : > 1,000 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1,000 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1,000 mg/l

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0.067 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): ≥ 0.16 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
DLP: da

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): ≥ 0.022 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0.0046 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 44 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0.0084 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0.05 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdavanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 4.4 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : IC50 (alge): 3.8 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 44 mg/l
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

permetrin(ISO):

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 0.0076 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 0.00017 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): 0.5 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1,000

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1,000

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301F

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0.02 mg/l
Rezultat: Biorazgradljivo
Biorazgradnja: > 80 %
Vreme izlaganja: 1 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 302B

permetrin(ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2.8
sistemu n-oktanol/voda

permetrin(ISO):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 5.95
sistemu n-oktanol/voda

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0.064
sistemu n-oktanol/voda

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorisćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN : MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	18.01.2024	MAT000480107	17.01.2024
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

(permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)

ADR : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)

RID : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : M6

Identifikacioni broj opasnosti : 90

Nalepnice : 9

ADR

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : M6

Identifikacioni broj opasnosti : 90

Nalepnice : 9

Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)

RID

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : M6

Identifikacioni broj opasnosti : 90

Nalepnice : 9

IMDG

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 9

EmS Šifra : F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 964

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz tereta)

Uputstvo u vezi sa : Y964

ambalažom (ograničena
količina)

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 964

ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz putnika)

Uputstvo u vezi sa : Y964

ambalažom (ograničena
količina)

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 748 g/l

Verzija 3.0	Datum revizije: 18.01.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 17.01.2024 Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Ostali propisi:

Reach EC 1907/2006;

Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);

Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);

Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;

Zakona o prometu otrova („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);

Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);

Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);

Lista otrova čiji se promet dozvoljava („Službene novine Federacije BiH“, broj 50/08;

Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima („Službene list RBiH“, br. 2/92 i 13/94 i „Službene novine Federacije BiH“, broj 60/07);

Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, broj 52/16);

Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva („Službene novine Federacije BiH“, broj 66/16)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	: Toksično ako se udiše.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	18.01.2024	MAT000480107	17.01.2024
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 29.03.2021

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije**Klasifikacija smeše:**

Asp. 1	H304
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.