BEZBEDNOSNI LIST

TESSAROL odstranjivač boje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.2	07.10.2025	MAT000403025 BA/SH	06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	TESSAROL odstranjivač boje
Šifra proizvoda	:	40302502

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

Upotreba supstance/preparata	:	: Profesionalna i opšta upotreba premaza PC9a: Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo	:	KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Telefon Društvo	:	386 (1) 722 4383
Telefaks Društvo	:	386 (1) 722 4310
Odgovorno lice/lice koje je izdalo	:	386 (1) 722 4383 productsafety@kansai-helios.si

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tečnost i para.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevencija:

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 / zaštitu za sluh.

Reagovanje:

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suvu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

1,3-dioxolane

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.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks	Klasifikacija	Koncentracija (% m/m)

	Registracioni broj		
1,3-dioxolane	646-06-0 211-463-5 605-017-00-2 01-2119490744-29	Zap. teč. 2; H225 Ošt. Oka 1; H318	>= 50 - < 70
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Zap. teč. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Spec. toks. – JI 1; H370	>= 1 - < 3
2-dimetilaminoetanol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H312 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema)	>= 0.1 - < 1

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Konsultovati lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
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	:	Prskanje malih količina u oči može izazvati trajno oštećenje tkiva i slepilo. U slučaju da dođe u dodir sa očima odmah isprati sa puno vode i potražiti pomoć lekara. Nastaviti ispirati oči tokom prevoza do bolnice. 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. 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.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje	:	Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara	:	Pena otoprna na alkohol Ugljen-dioksid (CO_2) Suva hemikalija
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara	:	Direktan/jak vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

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

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.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti	:	Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za 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.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

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. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog

elektriciteta.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Posuda se može otvoriti samo ispod pokrova sa odvodnom ventilacijom.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
Kako bi se izbeglo isticanje tokom rukovanja, držati bocu na metalnoj plitkoj posudi.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Upotrebljavati samo opremu izdržljivu na eksploziju. 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.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom 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.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

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

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
metanol	67-56-1	TWA	200 dnm 260 mg/m3	2006/15/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
1,3-dioxolane	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	18.09 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	4.36 mg/m3
dimethoxymethane	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	126.6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	31.5 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	18.1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	18.1 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	17.9 mg/kg telesne mase/dan
metanol	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	130 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	130 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	130 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	130 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	26 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	26 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	26 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	26 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	20 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	20 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/kg telesne

				mase/dan
2-dimetilaminoetanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	7.4 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	22 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Akutni lokalni efekti	0.08 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1.04 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
1,3-dioxolane	Zemljište	2.62 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1.97 mg/l
	Slatka voda	19.7 mg/l
	Morski sediment	7.77 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	77.7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.95 mg/l
dimethoxymethane	Zemljište	4.654 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1.477 mg/l
	Slatka voda	14.577 mg/l
	Slatkovodni sediment	13.135 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10000 mg/l
metanol	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	2.08 mg/l
	Slatka voda	20 mg/l
	Morski sediment	7.7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1540 mg/l
2-dimetilaminoetanol	Zemljište	0.0177 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.00661 mg/l
	Slatka voda	0.0661 mg/l
	Slatkovodni sediment	0.0529 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.0661 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti

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
Nositi štitnik za lice i zaštitno odelo za vanredne teškoće prilikom obrade.

Zaštita ruku

Rukavice : | 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 izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita disajnih organa : Nositi respirator za celo lice, koji odgovara zahtevima standarda EN136, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom.
Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje na zatvoreni ciklus sa komprimovanim kiseonikom ili sa komprimovanim kiseonik-azotom (EN 145)
Kod stvaranja aerosola i magle, koristiti proveren filtar za zaštitu disanja.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	7 - 10 Koncentracija: 100 %
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	-104.8 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	42 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost)) (1013 hPa)

Tačka paljenja	:	2 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6.1 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0.6 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Napon pare	:	330 mmHg (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C)
Relativna gustina pare	:	2.6 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (vazduh = 1,0)
Relativna gustina	:	0.98 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	0.92 - 1.02 g/cm3
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nemešljivo, delimično rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: -0.37 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura paljenja	:	237 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
Viskozitet		
Dinamički viskozitet	:	6,000 - 8,000 mPa.s (23 °C)
Kinematički viskozitet	:	> 21 mm2/s (40 °C)
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje

9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Hemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost 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.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali

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

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

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

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg
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

etanol:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 oralno (Pacov): >= 7,060 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	:	LC50 (Pacov): >= 39 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para

metanol:

Akutna oralna toksičnost	:	Procena: Komponenta/smeša je toksična posle jednog gutanja.
Akutna inhalaciona toksičnost	:	Ispitna atmosfera: para Procena: Komponenta/smeša je toksična posle kratkotrajnog udisanja.
Akutna dermalna toksičnost	:	Procena: Komponenta/smeša je toksična posle jednog dodira sa kožom.

2-dimetilaminoetanol:

Akutna inhalaciona toksičnost	:	Procena: Komponenta/smeša je toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Korozija kože/ iritacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	:	Jako nagriza i uništava tkivo.

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.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Proizvod:

Napomene	:	Može izazvati trajno oštećenje očiju.

Sastojci:

1,3-dioxolane:

Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko

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

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

etanol:

Rezultat	:	Nadraživanje očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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.

Mutagenost germinativnih ćelija

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

Karcinogenost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

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

Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

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.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

metanol:

Procena : Dovodi do oštećenja organa.

2-dimetilaminoetanol:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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

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

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

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1,000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

etanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 13,500 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 5,000 mg/l

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

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1,3-dioxolane:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0.37

etanol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0.32

metanol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0.77

2-dimetilaminoetanol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0.55

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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:

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

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 : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. 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 nekorišćeni proizvod. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 UN naziv u transportu

ADN	:	DODATNI MATERIJALI ZA BOJE
ADR	:	DODATNI MATERIJALI ZA BOJE
RID	:	DODATNI MATERIJALI ZA BOJE
IMDG	:	PAINT RELATED MATERIAL
IATA	:	Paint related material

14.3 Klasa opasnosti u transportu

		Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Grupa pakovanja

ADN

Grupa pakovanja	:	II
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	33
Nalepnice	:	3

ADR

Grupa pakovanja	:	II
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	33
Nalepnice	:	3
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(D/E)

RID

Grupa pakovanja	:	II
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	33
Nalepnice	:	3

IMDG

Grupa pakovanja	:	II
Nalepnice	:	3
EmS Šifra	:	F-E, S-E

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	364
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y341
Grupa pakovanja	:	II
Nalepnice	:	Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	353
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y341
Grupa pakovanja	:	II
Nalepnice	:	Flammable Liquids

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu	:	ne

ADR

Opasno za okolinu	:	ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG
Materija koja zagađuje more. : ne

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.

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H225	:	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	:	Zapaljiva tečnost i para.
H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H311	:	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	:	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	:	Toksično ako se udiše.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H370	:	Dovodi do oštećenja organa.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Asp.	:	Opasnost od aspiracije
Irit. Oka	:	Iritacija oka
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Zap. teč.	:	Zapaljive tečnosti
2006/15/EC	:	Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - 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:		**Postupak klasifikacije:**
Zap. teč. 2	H225	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Ošt. Oka 1	H318	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.