

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

Trgovački naziv : TESSAROL Alu bronza

Šifra proizvoda : 40933615

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

Upotreba
supstance/preparata : Građevinski radovi
Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom
ili četkom, Neindustrijsko prskanje
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

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)**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tečnost i para.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Specifična toksičnost za ciljni organ –	H373: Može da dovede do oštećenja organa usled

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

višekratna izloženost, Kategorija 2
Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 3

dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

- P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
- P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција:

- P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
- P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P260 Ne udisati maglu ili paru.
- P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu lica/ zaštitu sluha.

Reagovanje:

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

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

toluen
ugljovodonic, C9 aromati

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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.

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

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Toks. po repr. 2; H361d Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 50 - < 70
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
ugljovodonici, C9 aromati	128601-23-0 918-668-5 01-2119455851-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 2.5 - < 10

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nemojte ostavljati povređenog samog.

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

- Ako se udiše : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
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.
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.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

- Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
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.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i 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.

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

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
toluen	108-88-3	TWA	50 dnm 192 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	100 dnm 384 mg/m ³	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
toluen	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	192 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni	192 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

TESSAROL Alu bronza



Verzija 1.3 Datum revizije: 20.07.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023
BA/SH Datum prvog izdanja: 16.12.2020

			efekti	
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	226 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	226 mg/m ³
aluminijev prah	Radnici	Udisanje	Dugotrajno izlaganje	3.72 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3.72 mg/m ³
		Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	3.95 mg/kg telesne mase/dan
ugljovodonici, C9 aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m ³
	Radnici	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajno izlaganje	32 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
toluen	Zemljište	2.89 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.68 mg/l
	Slatka voda	0.68 mg/l
	Morski sediment	16.39 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	16.39 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	13.61 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.68 mg/l
aluminijev prah	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20 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 : | Viton® (> 0,6 mm); SRPS EN374 |
| PE laminat (> 0,1 mm); SRPS EN374 |

Napomene : O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

	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	: U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.
Tip filtera	: A/P2
Zaštitne mere	: Posle rukovanja dobro se oprati. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: tečnost
Boja	: Shodno oznaci proizvoda
Miris	: miris rastvarača
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: -95.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	: 111 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	: 5 °C
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 8 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1.2 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Napon pare	: 30 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C)
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka

TESSAROL Alu bronza



Gustina	:	0.95 - 0.98 g/cm ³
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 2.65 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura samopaljenja	:	480 °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		
Viskozitet, kinematička	:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje

Nema dostupnih podataka
Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)
spojevit/sparljiva organska 700 g/l
jedinjenja (VOC)

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

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

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

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

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

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.
Zagrevanje može osloboditi pare koje se mogu zapaliti.
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**toluen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): > 5,000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 28 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5,000 mg/kg

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

ugljovodonici, C9 aromati:

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3,160 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Proizvod:

Napomene : Može nadražiti kožu kod osetljivih osoba.

Sastojci:**toluen:**

Rezultat : nadražujuće

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

Vrsta : Kunić

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

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

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

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:**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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Genotoksičnost in vitro	: Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Sastojci:**toluen:**

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

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

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

Specifična toksikost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:**toluen:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

ugljovodonici, C9 aromati:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksikost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Sastojci:**toluen:**

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:**toluen:**

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

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

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

ugljovodonici, C9 aromati:

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

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije koje su znatno više od granične vrednosti izlaganja mogu izazvati narkotično dejstvo. Rastvarači mogu odmastiti kožu.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****toluen:****Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ugljovodonici, C9 aromati:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): ≥ 9.2 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): ≥ 3.2 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****toluen:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2.65

ugljovodonici, C9 aromati:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Sastojci:****ugljovodonici, C9 aromati:**

Mobilnost : Medijum: Vazduh
Sadržaj: 92.9 %

: Medijum: Voda
Sadržaj: 3.5 %

: Medijum: Zemljište
Sadržaj: 1.9 %

: Medijum: Sediment
Sadržaj: 1.8 %

Distribucija u delovima životne sredine : Koc: 1.71 - 14.70
Napomene: Pokretno u zemljištima

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene: Proizvod nije rastvorljiv i pliva na vodi.

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:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (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. Štetno za 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 nekorišćeni 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

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	BOJE
ADR	:	BOJE
RID	:	BOJE
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 33
Nalepnice	: 3
ADR	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 33
Nalepnice	: 3
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (D/E)
RID	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 33
Nalepnice	: 3
IMDG	
Ambalažna grupa	: II
Nalepnice	: 3
EmS Šifra	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa	: 364

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 03.02.2023 Datum prvog izdanja: 16.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz tereta)
Uputstvo u vezi sa : Y341
ambalažom (ograničena
količina)
Ambalažna grupa : II
Nalepnice : Flammable Liquids

IATA (Putnik)

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

Podpoglavlje 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

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): 700 g/l

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);

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.3	20.07.2023	MAT000409336	03.02.2023
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 16.12.2020

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

H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp.	: Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	: Iritacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

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

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.3	20.07.2023	MAT000409336	03.02.2023
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 16.12.2020

- 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:**

Zap. teč. 2	H225
Irit. Kože 2	H315
Toks. po repr. 2	H361d
Spec. toks. – JI 3	H336
Spec. toks. – VI 2	H373
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Metoda kalkulacije

Metoda kalkulacije

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.

BA / SH