

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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

Trgovački naziv : TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučujuUpotreba
supstance/preparata : Građevinski radovi
Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko prskanje
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje bojePreporučena ograničenja
prilikom upotrebe : Profesionalna i opšta upotreba premaza**Podpoglavlje****1.3 Podaci o snabdevaču**Proizvođač : KANSAI HELIOS Slovenija 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@kansai-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 (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

:

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

:

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412 Štetno za 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:

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

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

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::

n-butil-acetat

ugljovodonici, C9 aromati

1-metoksi-2-propanol

Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

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**

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 1.1 Datum revizije: 20.07.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023
 Datum poslednjeg izdavanja: 20.01.2021
 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 20 - < 30
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	>= 10 - < 20
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 1 - < 10
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 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.
- 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 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.

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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 otporna 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 otekale uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 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.

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : 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.

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, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).

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.
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.
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). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 1.1 Datum revizije: 20.07.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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****Grafične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dnm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 dnm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m ³	2004/37/EC
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 dnm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 dnm 568 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
n-butil-acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	48 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12 mg/m ³

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 1.1 Datum revizije: 20.07.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023
 Datum poslednjeg izdavanja: 20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
 BA/SH

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35.7 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3.4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 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
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm ²
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm ²
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski	43.2 mg/kg

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 1.1 Datum revizije: 20.07.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

			efekti	telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21.6 mg/kg telesne mase/dan
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4.26 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1.06 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	369 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	553.5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	553.5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43.9 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	183 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	78 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
n-butil-acetat	Zemljište	0.0903 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.018 mg/l
	Slatka voda	0.18 mg/l
	Morski sediment	0.0981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0.981 mg/kg suve materije (s. m.)
titanium dioxide	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35.6 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.36 mg/l
	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0184 mg/l
	Slatka voda	0.184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.193 mg/l

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 1.1 Datum revizije: 20.07.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

talk	Morska voda	141.26 mg/l
	Slatka voda	597.97 mg/l
	Morski sediment	3.13 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	31.33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597.97 mg/l
kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
1-metoksi-2-propanol	Zemljište	4.59 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1 mg/l
	Slatka voda	10 mg/l
	Morski sediment	5.2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	52.3 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	100 mg/l
Sulfonic acids, C10-21-alkane, Ph esters	Zemljište	27.1 mg/kg suve materije (s. m.)

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); SRPS EN374 |
Viton® (> 0,6 mm); SRPS EN374 |
PE laminat (> 0,1 mm); SRPS 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 : Nепropusna odeća
Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

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

Zaštitne mere : Posle rukovanja dobro se oprati.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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	:	-78.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	126 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	29 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7.5 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1.2 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Napon pare	:	13 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1.10 - 1.25 g/cm ³ Metoda: ISO 2811
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: < 4 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura samopaljenja	:	425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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 mm²/s (40 °C)

Vreme isticanja : > 60 s na 23 °C
Poprečni presek: 6 mm
Metoda: ISO 2431

Eksplozivna svojstva : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podržava gorenje

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka
Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)
spojivi/sparljiva organska 500 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

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

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**n-butil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): $\geq 10,760$ mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): $\geq 5,000$ mg/kg

ugljovodonici, C9 aromati:

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

1-metoksi-2-propanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Kunić): $> 2,000$ mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): $> 2,000$ mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:**n-butil-acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

ugljovodonici, C9 aromati:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

1-metoksi-2-propanol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**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:****n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 200 mg/l
EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): >= 647.7 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l
Vreme izlaganja: 40 h

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

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

Procena ekotoksikologije

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

1-metoksi-2-propanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1,000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): > 1,000 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge): > 1,000 mg/l

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo
Biorazgradnja: 83 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 78 d
pH: 8
Napomene: Spora hidroliza.

Fotorazgradnja : Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 15
Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1.81

ugljovodonici, C9 aromati:

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

1-metoksi-2-propanol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0.437

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

Mobilnost : Medijum: Vazduh

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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: Pokretljivo u zemljištima

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.

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 nekorisćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

rezanje.

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

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	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3
ADR	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (D/E)
RID	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

IMDG

Ambalažna grupa : III
 Nalepnice : 3
 EmS Šifra : F-E, S-E

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 366
 ambalažom (vazduhoplovi za
 prevoz tereta)
 Uputstvo u vezi sa : Y344
 ambalažom (ograničena
 količina)
 Ambalažna grupa : III
 Nalepnice : Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 355
 ambalažom (vazduhoplovi za
 prevoz putnika)
 Uputstvo u vezi sa : Y344
 ambalažom (ograničena
 količina)
 Ambalažna grupa : III
 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

Napomene : ADR: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara, nije roba 3. klase(exemption ADR 2.2.3.1.5)
 IMDG: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara, nije roba 3.klase; "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5"

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**

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MATOGA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 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);
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**

H226 : Zapaljiva tečnost i para.
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti
2000/39/EC : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2019/1831/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
2000/39/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajne izloženosti
2019/1831/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati

TESSAROL emaji za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

2019/1831/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; 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:**

Zap. teč. 3	H226
Spec. toks. – JI 3	H336
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

477873; 477874; 477875; 477876; 477877; 477878; 477879;
477880

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

TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	20.07.2023	MAT0GA00_023 BA/SH	20.01.2021 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

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