

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : TESSAROL RAZREĐIVAČ

Šifra proizvoda : 40254512

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

Upotreba : Profesionalna i opšta upotreba premaza
supstance/preparata 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

Uvoznik / Distributer : Industrija boja i lakova
KANSAL HELIOS Srbija a.d.
Radovana Grkovića 24
32300 Gornji Milanovac
Srbija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 713 394

Odgovorno lice/lice koje je izdalo : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000
productsafety@kansai-helios.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3,
Centralni nervni sistem
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

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

H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe
do disajnih puteva.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih
puteva.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR
ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P331 Ne izazivati povraćanje.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati
n-butil-acetat

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

Hemijska priroda : Materija vezana za boju

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 919-857-5 01-2119463258-33	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – J1 3; H336 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304	>= 90 - <= 100
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – J1 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 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.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti posle nekoliko časova.
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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

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.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično 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 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 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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima.
Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

Preporuka u vezi sa zaštitom : 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 : 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
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dnm 723 mg/m3	2019/1831/E U
Dodatne informacije: Indikativan				
		TWA	50 dnm 241 mg/m3	2019/1831/E U
Dodatne informacije: Indikativan				
		GVI	50 dnm 241 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)				
		KGVI	150 dnm 723 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)				
		STEL	150 dnm 723 mg/m3	2019/1831/E U

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija 1.2 Datum revizije: 14.11.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT000402545 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.07.2023 Datum prvog izdanja: 22.10.2020

		TWA	50 dnm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
--	--	-----	---------------------------------	------------------

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
uglјovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1500 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	900 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
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
	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	11 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija 1.2 Datum revizije: 14.11.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT000402545 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.07.2023 Datum prvog izdanja: 22.10.2020

			efekti	telesne mase/dan
--	--	--	--------	------------------

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

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.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,36 mg/l

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

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

Zaštita ruku

Rukavice : Nitril-guma (> 0,1 mm); SRPS EN374 |
butil-guma (> 0,6 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 : Nepropusna odeća
Zaštitu za telo izabрати 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 filter za zaštitu disanja.

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Verzija 1.2	Datum revizije: 14.11.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000402545 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.07.2023 Datum prvog izdanja: 22.10.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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	:	Nije primenljivo
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	43 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,7 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	0,75 - 0,77 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	:	Nema dostupnih podataka
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)
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje

Nema dostupnih podataka
Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)
spojevilsparljiva organska 100 %
jedinjenja (VOC)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

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).

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): ≥ 10.760 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): ≥ 5.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

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:

ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

n-butyl-acetat:

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

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

Sastojci:

ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% 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-butyl-acetat:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

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 (Trepeljikaši)): 356 mg/l
Vreme izlaganja: 40 h

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

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

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

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),

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

Dodatne ekološke informacije	: 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.
	: Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 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.
Oznaka otpada	: 08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje 08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova 08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasnesupstance 15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano 15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu) 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama HP3, Zapaljivo HP5, Specifična toksičnost za ciljni organ / toksičnost pri aspiraciji

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

IATA : UN 1263

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

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

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
IMDG	
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 3
EmS Šifra	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 366
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena)	: Y344

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

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

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

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3
benzen (redni broj ograničenja i zabrane 72, 5, 29, 28)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3
benzen (redni broj ograničenja i zabrane 5, 29, 28)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo
REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 100 %

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

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.
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti
2019/1831/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2019/1831/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGVI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; 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; NZLoC - 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; TECL - 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

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 3	H226
Spec. toks. – JI 3	H336
Asp. 1	H304

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



TESSAROL RAZREĐIVAČ

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.2	14.11.2023	MAT000402545	18.07.2023
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 22.10.2020

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.

RS / SH