

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.3	20.07.2023	MAT000409336	03.02.2023
		RS/SH	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 : 40176602

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : PD40-E0PY-N00Q-K5MH

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 : KANSAL HELIOS Slovenija 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@kansai-helios.si

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2

Iritacija kože, Kategorija 2

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3,
Centralni nervni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ –
višekratna izloženost, Kategorija 2

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 3

H225: Lako zapaljiva tečnost i para.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na
plod.

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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

ugljovodonici, C9 aromati

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
----------------	-------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

	01-2119455851-35	(Centralni nervni sistem) Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	
--	------------------	---	--

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 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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. Izbeci izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama. 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 prажnjenje statičkog elektriciteta (

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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
	Dodatne informacije: Indikativan, Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože			
		STEL	100 dnm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Dodatne informacije: Indikativan, Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože			
		GVI	50 dnm 192 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)			
		KGVI	100 dnm 384 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)			

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

				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) :

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 čist

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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	:	

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

sistemu n-oktanol/voda	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

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka Hlapivi organski spojevi Sparljiva organska jedinjenja (VOC)	: (Direktiva 2004/42/EZ) 700 g/l
--	-------------------------------------

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.
-----------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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:

Nač

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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.

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

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

Specifična toksičnost 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:

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

Verzija 1.3	Datum revizije: 20.07.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT000409336 RS/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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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

ugljovodonici, C9 aromati:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): $\geq 9,2$ mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): $\geq 3,2$ 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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 opasne supstance
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
HP4, Nadražujuće
HP5, Specifična toksičnost za ciljni organ / toksičnost pri aspiraciji
HP10, Otroavno za reprodukciju

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

</

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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, S-E

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 364
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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 75, 3

Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

toluen (redni broj ograničenja i zabrane 48)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 700 g/l

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)
Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

RS OEL / KGVI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADN - 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% test

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL Alu bronza

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

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