

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Trgovački naziv : TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

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 : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je
izdalo : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (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 vodu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

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

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.
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::

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

1-metoksi-2-propanol

2-metoksi-1-metiletil acetat

Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.

EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

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.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
ugljevodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 919-857-5 01-2119463258-33	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304	>= 20 - < 30
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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 1 - < 10
smeša sterički sastavljenih sebacata	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Senzib. kože 1; H317 Toks. po repr. 2; H361f Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0.25 - < 1
strontium bis(2-ethylhexanoate)	2457-02-5 219-536-3	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 1B; H360D	>= 0.1 - < 0.3
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 1 - < 10
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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.
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 | : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
|-----------|--|

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 (CO ₂)
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. |
|--|--|

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
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.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

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 : Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavljje 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 zaptititi 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.

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

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

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
kaolin	1332-58-7	TWA (Respirabilna)	0.1 mg/m3	2004/37/EC

BEZBEDNOSNI LIST

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----



Verzija 4.0 Datum revizije: 08.03.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		prašina)		
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 dnm 375 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	150 dnm 568 mg/m3	2000/39/EC
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m3	2004/37/EC
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	STEL	100 dnm 550 mg/m3	2000/39/EC
		TWA	50 dnm 275 mg/m3	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
uglјovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1500 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	900 mg/m3
	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
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
barium sulphate, natural	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	13000 mg/kg telesne mase/dan
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	369 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	553.5 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	553.5 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43.9 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski	183 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----



Verzija 4.0 Datum revizije: 08.03.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

			efekti	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
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm2
	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 efekti	43.2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21.6 mg/kg telesne mase/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	275 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	550 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	33 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	796 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	320 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	36 mg/kg telesne mase/dan
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0.730 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.410 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----



Verzija 4.0 Datum revizije: 08.03.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0.180 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.210 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0.210 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
titanium dioxide	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
barium sulphate, natural	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.193 mg/l
	Zemljište	207.7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0.115 mg/l
	Slatkovodni sediment	600.4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	62.2 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	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
talk	Isprekidana upotreba/ispuštanje	100 mg/l
	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
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zemljište	0.29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0635 mg/l
	Slatka voda	0.635 mg/l

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

	Morski sediment	0.329 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	3.29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.00635 mg/l
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Slatka voda	0.360 - 0.440 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.493 - 0.610 mg/l
	Morska voda	0.036 - 0.040 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	71.7 - 88.52 mg/l
	Slatkovodni sediment	6.37 - 7.86 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0.637 - 0.790 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	1.06 - 1.31 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

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 : Npropusna odeća
Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita disajnih organa : Koristiti respiratornu zaštitu ako nije obezbeđena lokalna ventilacija za izduvne gasove ili ako ocena izlaganja pokazuje da izlaganje nije u okviru preporučenih vrednosti u smernicama o izlaganju.

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)
Zaštitne mere : Posle rukovanja dobro se oprati.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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	: < 0.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	: 155 - 192 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	: 40 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Napon pare	: 2 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 1.10 - 1.20 g/cm ³
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: nerastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: 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 mm ² /s (40 °C)
Vreme isticanja	: > 40 s na 23 °C Poprečni presek: 6 mm Metoda: ISO 2431
Eksplzivna svojstva	: Nije primenljivo

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Oksidujuća svojstva : Podržava gorenje

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka
Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)
spojevilsparljiva 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 : Nije primenljivo

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-metoksi-2-propanol:**

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

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

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l
Ispitna atmosfera: para

LC0 (Pacov): 2000 dnm
Vreme izlaganja: 3 h

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

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

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

Sastojci:

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Rezultat : Korozivno

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Izaziva preosetljivost.

Sastojci:**smeša sterički sastavljenih sebacata:**

Rezultat : U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**smeša sterički sastavljenih sebacata:**

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postojepojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

1-metoksi-2-propanol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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:****1-metoksi-2-propanol:**

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

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

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

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 130 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC : 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : LC50 : 408 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za ribe (Hronična : EC10: 47.5 mg/l
toksičnost)

smeša sterički sastavljenih sebacata:**Procena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.
organizme

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Biorazgradljivost : Lako biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1-metoksi-2-propanol:

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

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1.2 (20 °C)
pH: 6.8

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2.37 - 2.77
pH: 7

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), 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.

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Proizvod | : | Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje. |
| Oznaka otpada | : | 08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasnesupstance |

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

- | | Klasa | Supsidijarni rizici |
|------|-------|---------------------|
| ADN | : | 3 |
| ADR | : | 3 |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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, 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

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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**

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.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
4.0	08.03.2024	MAT0GA00_104	18.01.2024
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H360D	: Može štetno da utiče na plod.
H361f	: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	: Iritacija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (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
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO -

Verzija 4.0	Datum revizije: 08.03.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.01.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Materijalni kodovi (skupno) : 400677; 401630; 401631; 401632; 401633; 401634; 401635;
za koje je dokument 401638; 401703; 401704; 401705; 401706; 401707; 401791;
relevantan 401796; 401797

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.