

# BEZBEDNOSNI LIST



Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar  
2019

Verzija

: 1

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMA ALLGRUND

Kod proizvoda : 00398783

#### Drugi načini identifikacije

Nije dostupan.

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

Proizvod se koristi za: : Korisnička aplikacija, Profesionalne primene, Koristite za prskanje.

Upotreba supstance/  
preparata : Zaštitni sloj.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings AC EMEA  
Amsterdamseweg 14  
1422 AD Uithoorn  
Netherlands  
+31 (0)297 541786  
Fax: +31 (0)297 541720

e-mail adresa osobe : PS.ACEMEA@ppg.com  
odgovorne za ovaj SDS

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Dobavljač

+31 (0)20 4075210

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : Zapaljiva tečnost i para.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

- Opšte** : Čuvati van domašaja dece. Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
- Prevenција** : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu odeću. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati udisanje pare.
- Reagovanje** : AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje. AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom.
- Skladištenje** : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.
- Odlaganje** : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.  
P102, P101, P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P403, P235, P501
- Opasni sastojci** : Hydrocarbons, C9, aromatics
- Dodatni elementi etikete** : Sadrži cobalt bis(2-ethylhexanoate). Može da izazove alergijsku reakciju. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.
- Specijalni uslovi pakovanja**
- Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.
- Upozorenje od opasnosti dodirrom** : Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

- Proizvod zadovoljava kriterijume za PBT ili vPvB** : Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.
- Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina  
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 EC: 919-857-5 CAS: 64742-48-9	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
(2-methoxymethylethoxy)propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≥1.0 - ≤5.0	Nije klasifikovano.	[2]
strontium bis(2-ethylhexanoate)	REACH #: 01-2120783571-49 EC: 219-536-3 CAS: 2457-02-5	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d (Nerođeno dete)	[1]
2-ethylhexanoic acid	REACH #: 01-2119488942-23 EC: 205-743-6 CAS: 149-57-5 Indeks: 607-230-00-6	≤0.30	Repr. 2, H361d (Nerođeno dete)	[1] [2]
			<b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu  
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju  
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost  
 [6] Dodatna objava usled politike kompanije

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

- Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Moguća akutna dejstva na zdravlje**

- Dodir sa očima** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Inhalaciona** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- Dodir sa kožom** : Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.
- Gutanje** : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).

**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija respiratornog trakta  
kašljanje  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
suvoća kože  
pucanje kože
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

- Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Opasnost od supstance ili smeše** : Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
oksidi ugljenika  
oksidi azota  
oksidi sumpora  
oksidi fosfora  
oksid/oksidi metala

**5.3 Savet za vatrogasce**

- Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscuirelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

**Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

**Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 7.

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

**Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

Materijali kao što su krpe za čišćenje, papirne salvete i zaštitna odeća koji su kontaminirani proizvodom mogu se spontano sami upaliti nakon više sati. Radi izbegavanja rizika od izbijanja požara, svi kontaminirani materijali treba da se skladište u za tu svrhu napravljenim kontejnerima ili u metalnim kontejnerima sa automatskim poklopcima koji dobro dihtuju. Kontaminirani materijal treba da se odstrani iz radnog prostora na kraju svakog radnog dana i da se skladišti napolju.

**Savet o opštoj profesionalnoj higijeni**

: Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

: Skladištite između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Za informacije preporučene upotrebe, videti Odeljak 1.2.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
xylene	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuje se kroz kožu.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
1-methoxy-2-propanol	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuje se kroz kožu.</b> STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuje se kroz kožu.</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
2-ethylhexanoic acid	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2018).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. Stanje: Inhalable fraction and vapor



Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Preporučene procedure nadgledanja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

**DNEL**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
Hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	150 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	25 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	32 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	11 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	11 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	xylene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Peroralna	12.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	1-methoxy-2-propanol	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Peroralna	33 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	78 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	183 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	369 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
trizinc bis(orthophosphate)		DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	



Kod : 00398783

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

SIGMA ALLGRUND

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	208 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	871 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	185 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski	
	(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.33 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	121 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	283 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	308 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
2-ethylhexanoic acid	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	14 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	

**PNEC**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
xylene	-	Sveža voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	1-methoxy-2-propanol	-	Sveža voda	10 mg/l
-		Morska voda	1 mg/l	Faktori procene
-		Fabrika za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procene
-		Talog slatke vode	41.6 mg/kg	Ravnatežna raspodela
-		Talog morske vode	4.17 mg/kg	Ravnatežna raspodela
-		Zemljište	2.47 mg/kg	Ravnatežna raspodela
trizinc bis(orthophosphate)		-	Sveža voda	20.6 µg/l
	-	Morska voda	6.1 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 µg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	117.8 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	Sveža voda	19 mg/l
-		Morska voda	1.9 mg/l	Faktori procene

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	4168 mg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	70.2 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Talog morske vode	7.02 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	2.74 mg/kg	Ravnotežna raspodela

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere predostrožnosti**

: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

**Mere lične zaštite****Higijenske mere**

: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**Zaštitu očiju/lica**

: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje. Koristite zaštitni oka prema EN 166.

**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

: Neprobodne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Pri dužoj ili učestaloj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

**Rukavice**

: Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:

Može da se koristi: nitril guma

Preporučeno: neopren, polivinil alkohol (PVA), Viton®, Hloropren, PVC, prirodna guma (lateks), guma od butila

**Zaštita tela**

: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

**Zaštita drugih delova kože**

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- Zaštitu disajnih organa** : Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nositi respirator odstupala od EN140. Tip filtera: filter za organska isparenja (Tip A) i čestice P3
- Kontrole izloženosti okruženja** : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Izgledu

- Agregatno stanje** : Tečnost.
- Boja** : Razni
- Mirisu** : Karakteristika.
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : nerastvorljivo u vodi.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -43.77°C (-46.8°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 1,2,4-trimetilbenzen. Težinski prosek: -72.51°C (-98.5°F)
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : >37.78°C
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 32°C
- Brzina isparavanja** : Najviša poznata vrednost: 0.814 (1-metoksi-propanol-2) Težinski prosek: 0.68u poređenju sa butil acetat
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** : tečnost
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Najveći poznati opseg: Niže: 1.1% Gornje: 14% ((2-methoxymethylethoxy)propanol)
- Napon pare** : Najviša poznata vrednost: 1.1 kPa (8.5 mm Hg) (na 20°C) (1-metoksi-propanol-2). Težinski prosek: 0.47 kPa (3.53 mm Hg) (na 20°C)
- Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 5.1 (Vazduh = 1) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). Težinski prosek: 3.86 (Vazduh = 1)
- Relativna gustina** : 1.31
- Rastvorljivost** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije primenljiva.
- Temperatura samopaljenja** : Najniža poznata vrednost: 207°C (404.6°F) ((2-methoxymethylethoxy)propanol).
- Temperatura razlaganja** : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
- Viskozitet** : Kinematički (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Viskozitet** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Eksplozivna svojstva** : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.
- Oksidujuća svojstva** : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

**9.2 Ostali podaci**

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

11/19

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

Nema dodatnih informacija.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
- 10.2 Hemijska stabilnost** : Ovaj proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.  
Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.
- 10.5 Nekompatibilni materijali** : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** : Ovisno o okolnostima, rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija: oksidi ugljenika oksidi azota oksidi sumpora oksidi fosfora oksid/oksid metala

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 Dermalna	Zec	>3160 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov - Ženski	3492 mg/kg	-
xylene	LD50 Dermalna	Zec	>1.7 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	4.3 g/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Dermalna	Zec	13 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5.2 g/kg	-
trizinc bis(orthophosphate)	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	>5.7 mg/l	4 časo
	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50 Dermalna	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	500 ppm	4 časo
	LD50 Dermalna	Zec	9.5 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5.23 g/kg	-
2-ethylhexanoic acid	LD50 Dermalna	Zec	1.26 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1600 mg/kg	-

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.**Procene akutne toksičnosti**

Put	ATE vrednost
Dermalna Udisanje (isparenja)	13597.03 mg/kg 135.97 mg/l

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
xylene	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 500 mg	-

**Zaključak/Pregled**

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Oči : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože****Zaključak/Pregled**

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Karcinogenost**

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Teratogenost**

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Hydrocarbons, C9, aromatics	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo
xylene	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Nije dostupan.

**Opasnost od aspiracije**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Hydrocarbons, C9, aromatics xylene Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Verovatnim putevima : Nije dostupan.

**izlaganja****Moguća akutna dejstva na zdravlje**

Inhalaciona : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Gutanje : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).

Dodir sa kožom : Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Dodir sa očima** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima****Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija respiratornog trakta  
kašljanje  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.**Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
suvoća kože  
pucanje kože**Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.**Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.**Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.**Dugotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.**Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.**Moguća hronična dejstva na zdravlje**

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Opšte** : Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa.**Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Mutagenost germinativnih ćelija** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Teratogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Efekti na plodnost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Ostali podaci** : Nije dostupan.

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnim metodama 1272/2008/EC i na osnovu toga klasifikovana kao toksična. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Sadrži cobalt bis(2-ethylhexanoate). Može da izazove alergijsku reakciju.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Hydrocarbons, C9, aromatics	EC50 3.2 mg/l LC50 9.2 mg/l	Dafnija Ribe	48 časovi 96 časovi
1-methoxy-2-propanol	Akutni LC50 23300 mg/l Akutni LC50 >4500 mg/l	Dafnija Ribe	48 časovi 96 časovi
trizinc bis(orthophosphate)	Sveža voda Akutni LC50 0.112 mg/l Hronični NOEC 0.026 mg/l	Ribe Ribe	96 časovi 30 dani
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LC50 >1000 mg/l	Alge	72 časovi
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Akutni EC50 1919 mg/l	Dafnija	48 časovi

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	75 % - Lako - 28 dani	-	-
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	80 % - Lako - 28 dani	-	-

**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Lako
xylene	-	-	Lako
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	-	Lako

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
xylene	3.16	7.4 u 18.5	nisko
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	10 u 2500	visoko
2-ethylhexanoic acid	2.64	-	nisko

**12.4 Mobilnost u zemljištu****Koeficijent zemljišno/vodene raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.**Pokretljivost** : Nije dostupan.**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.



Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.6 Ostali štetni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod****Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

**Opasni otpad**

: Da.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)**

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

**Pakovanje****Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)
Kontejner	15 01 06 mixed packaging

**Posebne mere predostrožnosti**

: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**14. Podaci o transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**14. Podaci o transportu**

Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, 1,2,4-trimethylbenzene)	Not applicable.
------------------------------	-------------------	-------------------	---	-----------------

**Dodatne informacije**

- ADR/RID** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
- Tunel kod** : (D/E)
- ADN** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
- IMDG** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.
- IATA** : Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

**14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC Kodom** : Nije primenljiva.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulative (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Materije sa visokom opasnošću**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Nije na listi.

**VOC za smešu pripremljenu za upotrebu (Ready-for-Use)** : IIA/i. Jednokomponentni specijalni premazi. EU granične vrednosti: 500g/l (2010.)  
Ovaj proizvod sadrži najviše 500 g/l VOC.

**Seveso direktiva**

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

**Kriterijum opasnosti****Kategorija**P5c  
E2

Kod : 00398783  
SIGMA ALLGRUND

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi**

ATE = Procena akutne toksičnosti

CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja

EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti

PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja

RRN = REACH registracioni broj

PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično

vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem

IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe

IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

**Pun tekst skraćenih H izjava**

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302	AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4
Aquatic Acute 1, H400	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1, H410	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2, H411	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Asp. Tox. 1, H304	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Eye Dam. 1, H318	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 3, H226	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Repr. 2, H361d	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Nerođeno dete) - Kategorija 2
Skin Irrit. 2, H315	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Iritacija respiratornih organa) - Kategorija 3

Kod : 00398783

Datum izrade/Datum revizije

: 12 Septembar 2019

SIGMA ALLGRUND

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

STOT SE 3, H336

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA  
IZLOŽENOST (Narkotičko dejstvo) - Kategorija 3**Istorija****Datum izrade/ Datum revizije** : 12 Septembar 2019**Datum prethodnog izdanja** : Nema prethodnog izdanja**Pripremljeno od strane** : EHS**Verzija** : 1**Odricanje**

Informacije sadržane u ovom tehničkom listu zasnovane su na sadašnjim naučnim i tehničkim saznanjima. Svrha ovih informacija je da skrenemo pažnju na zdravstveni i bezbednosni aspekt u vezi sa proizvodima koje kupujete od nas, kao i da preporučimo mere predostrožnosti pri njihovom skladištenju i rukovanju. Ne dajemo garancije za pojedina svojstva proizvoda. Ne prihvata se odgovornost u slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti opisanih u ovom tehničkom listu ili zloupotrebe proizvoda.