

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

Verzija

: 2



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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMATHERM 540

Kod proizvoda : 000001020161

Drugi načini identifikacije

00218772; 00218773; 00321555

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

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

Upotreba supstance/
preparata : Zaštitni sloj.Preporučuje se da se ne
upotrebljava protiv : Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435e-mail adresa osobe : PMC.Safety@PPG.com
odgovorne za ovaj SDS

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

+31 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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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.

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

: Lako zapaljiva tečnost i para.
Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne udisati isparenje.

Reagovanje

: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Skladištenje

: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Odlaganje

: Nije primenljiva.
P280, P210, P260, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233

Opasni sastojci

: xylene
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Dodatni elementi etikete

: Nije primenljiva.

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
dodirom

: 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 : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina
smeše

| Ime proizvoda/sastojka | Pokazatelji | % težine | Klasifikacija Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|---|--|-------------|--|---------|
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | 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] |
| Wollastonite | EC: 237-772-5 CAS: 13983-17-0 | ≥10 - ≤25 | Nije klasifikovano. | [2] |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33 EC: 919-446-0 CAS: 64742-82-1 | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni nervni sistem (CNS)) (udisanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] [2] |
| 1-methoxy-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3 | ≥5.0 - ≤8.1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | REACH #: 01-2119513212-58 EC: 219-784-2 CAS: 2530-83-8 | ≥5.0 - ≤10 | Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| ethylbenzene | REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 1-Butanol, titanium(4+) salt (4:1), homopolymer | CAS: 9022-96-2 | ≤1.6 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] |
| toluene | REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16. | [1] [2] |

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 : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

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 15 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. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

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

- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.
- Inhalaciona** : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože.
- Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija respiratornog trakta
kašljanje
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
može doći do pojave plikova
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretmanSerbian (Latin) (sr-
SP)

Evropa

4/18

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije : 15 April 2021

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
- 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, CO₂, 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** : Lako 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 štetan 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
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 nepotrebnog 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. Ne udisati pare ili maglu. 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 iscrelim 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".

- 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.

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

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- 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 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. 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. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- 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. Skladištiti 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.

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

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 | EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi. |
| Wollastonite | ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2020). TWA: 1 mg/m ³ 8 časovi. Stanje: Inhalaciona frakcija |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1-methoxy-2-propanol | ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države). TWA: 100 ppm EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 568 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi. |
| ethylbenzene | EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 884 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 442 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi. |
| toluene | EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 384 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 192 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi. |

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 |
|------------------------|------|--------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| xylene | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 260 mg/m ³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 260 mg/m ³ | Opšta populacija | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 125 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 65.3 mg/m ³ | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 12.5 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 221 mg/m ³ | Radnici | Sistemski |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 442 mg/m ³ | Radnici | Sistemski |

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

7/18

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

| | | | | | |
|---|------|--------------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 221 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 442 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| 1-methoxy-2-propanol | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 212 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 330 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 44 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 71 mg/m ³ | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 26 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 26 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 33 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 43.9 mg/m ³ | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 78 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 183 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 369 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 553.5 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 553.5 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 147 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| ethylbenzene | DNEL | Kratkotrajno Dermalna | 21 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 12.5 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 12.5 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 21 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 147 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 1.6 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 15 mg/m ³ | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 77 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 180 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 293 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| toluene | DNEL | Dugotrajno Peroralna | 8.13 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 56.5 mg/m ³ | Opšta populacija | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 56.5 mg/m ³ | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 192 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno Inhalaciona | 192 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 226 mg/kg bw/dan | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 226 mg/m ³ | Opšta populacija | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 226 mg/m ³ | Opšta populacija | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajno Dermalna | 384 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 384 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajno Inhalaciona | 384 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |

[PNEC](#)

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

| 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 | - |
| | - | Sveža voda | 10 mg/l | Faktori procene |
| 1-methoxy-2-propanol | - | Morska voda | 1 mg/l | Faktori procene |
| | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 100 mg/l | Faktori procene |
| | - | Talog slatke vode | 41.6 mg/kg | Ravnotežna raspodela |
| | - | Talog morske vode | 4.17 mg/kg | Ravnotežna raspodela |
| | - | Zemljište | 2.47 mg/kg | Ravnotežna raspodela |
| | - | Sveža voda | 1 mg/l | Faktori procene |
| | - | Morska voda | 0.1 mg/l | Faktori procene |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 10 mg/l | Faktori procene |
| | - | Talog slatke vode | 3.6 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Talog morske vode | 0.36 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Zemljište | 0.14 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Sveža voda | 0.1 mg/l | Faktori procene |
| | - | Morska voda | 0.01 mg/l | Faktori procene |
| | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 9.6 mg/l | Faktori procene |
| ethylbenzene | - | Talog slatke vode | 13.7 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Talog morske vode | 1.37 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Zemljište | 2.68 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Sekundarno trovanje | 20 mg/kg | - |
| | - | Sveža voda | 0.68 mg/l | Distribucija osetljivosti |
| | - | Morska voda | 0.68 mg/l | Distribucija osetljivosti |
| | - | Fabrika za preradu otpadnih voda | 13.61 mg/l | Distribucija osetljivosti |
| toluene | - | Talog slatke vode | 16.39 mg/kg dwt | Ravnotežna raspodela |
| | - | Talog morske vode | 16.39 mg/kg dwt | - |

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 eksploziju.

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

: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Koristite zaštitu oka prema EN 166.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

:

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Neprobojne, 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 učestalijoj 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: guma od butila, polivinil alkohol (PVA), Viton®

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.

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

: Bezbojno.

Mirisu

: Aromatični.

Pragu mirisa

: Nije dostupan.

pH

: nerastvorljivo u vodi.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

: Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: <-60°C (<-76°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy. Težinski proseki: -89.92°C (-129.9°F)

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- Početa tačka ključanja i opseg ključanja** : >37.78°C
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 20°C
- Brzina isparavanja** : Najviša poznata vrednost: 0.84 (etilbenzen) Težinski proseki: 0.79 u poređenju sa butil acetat
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** : tečnost
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Najveći poznati opseg: Niže: 1.48% Gornje: 13.74% (1-metoksi-propanol-2)
- Napon pare** :
- | Naziv sastojka | Pritisak pare na 20 °C | | | Pritisak pare na 50 °C | | |
|----------------|------------------------|-----|-------|------------------------|-----|-------|
| | mm Hg | kPa | Metod | mm Hg | kPa | Metod |
| etilbenzen | 9.3 | 1.2 | | | | |
- Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 8.1 (Vazduh = 1) ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane). Težinski proseki: 4.28 (Vazduh = 1)
- Relativna gustina** : 1.19
- Rastvorljivost** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije primenljiva.
- Temperatura samopaljenja** : 230°C (446°F)
- Temperatura razlaganja** : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
- Viskozitet** : Kinematički (40°C): >0.21 cm²/s
- 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

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 oksid/oksid metala

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

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

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|--|--|-----------------------|--|------------------|
| xylene | LD50 Dermalna LD50 Peroralna | Zec Pacov | 1.7 g/kg 4.3 g/kg | - |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1-methoxy-2-propanol | LD50 Peroralna | Pacov | >15000 mg/kg | - |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | LD50 Dermalna LD50 Peroralna LC50 Inhalaciona Prašine i magle | Zec Pacov Pacov | 13 g/kg 5.2 g/kg >5300 mg/m ³ | - - 4 časo |
| ethylbenzene | LD50 Dermalna LD50 Peroralna LC50 Inhalaciona Para | Zec Pacov Pacov | 4.3 g/kg 7.01 g/kg 17.8 mg/l | - - 4 časo |
| toluene | LD50 Dermalna LD50 Peroralna LC50 Inhalaciona Para | Zec Pacov Pacov | 17.8 g/kg 3.5 g/kg 49 g/m ³ | - - 4 časo |
| | LD50 Dermalna LD50 Peroralna | Zec Pacov | 8.39 g/kg 5580 mg/kg | - - |

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

| Put | ATE vrednost |
|---|---|
| Peroralna Dermalna Udisanje (isparenja) | 34364.58 mg/kg 8071.54 mg/kg 47.07 mg/l |

Korozivna oštećenja/iritacija

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Ocena | Izlaganje | Opazanje |
|--|--------------------------------|-------|-------|-----------|----------|
| xylene | Koža - Umereno iritirajuće | Zec | - | 24 časo | 500 mg - |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | Oči - Neprozirnost rožnjače | Zec | 11.8 | 1 minuti | 24 časo |

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**

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Zaključak/Pregled** : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.**Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost**

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Ciljani organi |
|---|--------------|---------------|--------------------------------|
| xylene | Kategorija 3 | - | Iritacija respiratornih organa |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Kategorija 3 | - | Narkotičko dejstvo |
| 1-methoxy-2-propanol | Kategorija 3 | - | Narkotičko dejstvo |
| 1-Butanol, titanium(4+) salt (4:1), homopolymer | Kategorija 3 | - | Iritacija respiratornih organa |
| | Kategorija 3 | - | Narkotičko dejstvo |
| toluene | Kategorija 3 | - | Narkotičko dejstvo |

Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratna izloženost

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Ciljani organi |
|---|--------------|---------------|-------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Kategorija 1 | udisanje | centralni nervni sistem (CNS) |
| ethylbenzene | Kategorija 2 | - | slušni organi |
| toluene | Kategorija 2 | - | - |

Opasnost od aspiracije

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat |
|---|---------------------------------------|
| xylene | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| ethylbenzene | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| toluene | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

- Inhalaciona** : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože.
- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija respiratornog trakta
kašljanje
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
može doći do pojave plikova
- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaciKratkotrajno 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 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. 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.

Toksičnost po reprodukciju : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Ostali podaci : Nije dostupan.

Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira. Поновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučениh granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Триметоксилани могу да формирају метанол ако се хидролизује или прогута. Ако се прогута, метанол може да буде штетан или смртоносан или да изазове слепило. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|---|--|----------------------------|-----------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1-methoxy-2-propanol | Hronični NOEC 0.097 mg/l Sveža voda Akutni LC50 23300 mg/l Akutni LC50 >4500 mg/l Sveža voda | Dafnija Dafnija Ribe | 21 dani 48 časovi 96 časovi |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane ethylbenzene | Akutni LC50 324 mg/l Akutni LC50 150 u 200 mg/l Sveža voda | Dafnija Ribe | 48 časovi 96 časovi |

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije : 15 April 2021

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

| Ime proizvoda/sastojka | Test | Rezultat | Doza | Inokulum |
|---|--|-----------------------|------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | OECD 301 F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 75 % - Lako - 28 dani | - | - |

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

| Ime proizvoda/sastojka | Polu-život u vodi | Fotoliza | Biološka razgradnja |
|---|-------------------|----------|---------------------|
| xylene | - | - | Lako |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | - | - | Lako |
| ethylbenzene | - | - | Lako |
| toluene | - | - | Lako |

12.3 Potencijal bioakumulacije

| Ime proizvoda/sastojka | LogP _{ow} | BCF | Potencijal |
|------------------------|--------------------|------------|------------|
| xylene | 3.16 | 7.4 u 18.5 | nisko |
| ethylbenzene | 3.15 | 79.43 | nisko |
| toluene | 2.73 | 8.32 | nisko |

12.4 Mobilnost u zemljištu**Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K_{oc})** : Nije dostupan.**Pokretljivost** : Nije dostupan.**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

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

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 : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije : 15 April 2021

POGLAVLJE 13: Odlaganje

| 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 upotrebene 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 |
|--|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 UN broj | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | PAINT | PAINT | PAINT | PAINT |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Ambalažna grupa | II | II | II | II |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu Supstance koje zagađuju more | Ne. Nije primenljiva. | Da. Nije primenljiva. | No. Not applicable. | No. Not applicable. |

Dodatne informacije

ADR/RID : Nema nijedno identifikovano.
Tunel kod : (D/E)
ADN : Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.
IMDG : Nema nijedno identifikovano.
IATA : Nema nijedno identifikovano.

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 IMO propisima : Nije primenljiva.

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 15 April 2021

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Reglativa (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 : Nije primenljiva.
**proizvodnje, plasiranja
na tržište i upotrebe
određenih opasnih
supstanci, smeša i
predmeta****Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnosti

Kategorija

P5c

15.2 Procena bezbednosti : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.
hemikalije**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

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije : 15 April 2021

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

| | |
|--------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para. |
| 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. |
| H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H373 | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH066 | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4 |
| Aquatic Chronic 2 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2 |
| Aquatic Chronic 3 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3 |
| Asp. Tox. 1 | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 |
| Eye Dam. 1 | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3 |
| Repr. 2 | TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2 |
| Skin Irrit. 2 | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 |
| STOT RE 1 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3 |

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije : 15 April 2021

Datum prethodnog izdanja : 6 Februar 2021

Pripremljeno od strane : EHS

Verzija : 2

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.