

# BEZBEDNOSNI LIST



Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

Verzija

: 15.18

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**Kod proizvoda** : 00220297

#### Drugi načini identifikacije

Nije dostupan.

### 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 +32-33606435

**e-mail adresa osobe  
odgovorne za ovaj SDS** : PMC.Safety@PPG.com

### 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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

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.

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

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.2 Elementi obeležavanja****Piktogram opasnosti****Reč upozorenja**

: Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti**

: Zapaljiva tečnost i para.  
 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 Izaziva iritaciju kože.  
 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 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 odeću. 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 NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

**Skladištenje**

: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

**Odlaganje**

: Nije primenljiva.

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

**Opasni sastojci**

: Epoksi smole (700<MW<=1100)  
 epoxy resin (MW ≤ 700)  
 Quartz (SiO<sub>2</sub>)  
 2-methylpropan-1-ol

**Dodatni elementi etikete**

: Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

**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 : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**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
Epoksi smole (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤15	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]
epoxy resin (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (udisanje)	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤4.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
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]
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	REACH #: 01-0000017900-73 EC: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Indeks: 616-201-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (pluća) (udisanje) Aquatic Chronic 4, H413	[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.

XPILEN: nekoliko DOSTETNIH registracija pokriva i doseži registrovanu supstancu sa xililim isomerima, etiljom (i toluene). Među ostalim DODOSTIMA su: 01-2119555267-33 dejstva etilbenzene i m-xpilena i p-xipilen, 01-2119486136-34 aromatičnih ugljovodonika, C8 01-2119539452-40, masa reakcije etilbenzene i xpilena.

Tip

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**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** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- 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 tretman**

<b>Kod</b> : 00220297	<b>Datum izrade/Datum revizije</b> : 10 Januar 2020
<b>SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179</b>	

## 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 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  
 oksidi azota  
 halogenisana jedinjenja  
 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. 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 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".

- 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.

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****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 1.

**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. Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. 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.

**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.

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****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.

**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.
benzyl alcohol	<b>IPEL (PPG).</b> TWA: 10 ppm STEL: 50 ppm
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2019).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. Stanje: Udišljiv
2-methylpropan-1-ol	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2019).</b> TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuje se kroz kožu.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Stanje: Udišljivo particle TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> , (inhalable dust) Stanje: Udišljiv particle

**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

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

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

određivanja opasnih supstanci.

**DNEL**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
xylene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	12.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	epoxy resin (MW ≤ 700)	DNEL	Dugotrajno Dermalna	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
		DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
DNEL		Dugotrajno Dermalna	3.571 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	3.571 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske	
DNEL		Dugotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske	
DNEL		Kratkotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske	
benzyl alcohol		DNEL	Dugotrajno Peroralna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	22 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	27 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	110 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske	



<b>Kod</b> : 00220297	<b>Datum izrade/Datum revizije</b> : 10 Januar 2020
<b>SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179</b>	

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

2-methylpropan-1-ol	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	55 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
ethylbenzene	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	310 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	82.5 µg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	332 µg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	25.7 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	51.3 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni

### 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	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	-	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	-	Sveža voda	0.006 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.001 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	10 mg/l	Faktori procene
2-methylpropan-1-ol	-	Talog slatke vode	0.996 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Talog morske vode	0.1 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Sveža voda	0.4 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.04 mg/l	Faktori procene
ethylbenzene	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	10 mg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	1.56 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Talog morske vode	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	0.076 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
	-	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	-

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 8: 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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. 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** : 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 proizvodima, 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** : 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.
- 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.

Kod : 00220297	Datum izrade/Datum revizije	: 10 Januar 2020
SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179		

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgledu

Agregatno stanje	: Tečnost.
Boja	: Razni
Mirisu	: Aromatični.
Pragu mirisa	: Nije dostupan.
pH	: nerastvorljivo u vodi.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -15.4°C (4.3°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: benzyl alcohol. Težinski proseki: -78.6°C (-109.5°F)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: >37.78°C
Tačka paljenja	: Zatvoreni sud: 31°C
Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 0.84 (etilbenzen) Težinski proseki: 0.59 u poređenju sa butil acetat
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	: tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Najveći poznati opseg: Niže: 1.3% Gornje: 13% (benzyl alcohol)
Napon pare	: Najviša poznata vrednost: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (na 20°C) (2-methylpropan-1-ol). Težinski proseki: 0.82 kPa (6.15 mm Hg) (na 20°C)
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski proseki: 3.52 (Vazduh = 1)
Relativna gustina	: 1.48
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljiva.
Temperatura samopaljenja	: Najniža poznata vrednost: 415°C (779°F) (2-methylpropan-1-ol).
Temperatura razlaganja	: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
Viskozitet	: Kinematički (sobna temperatura): >4 cm <sup>2</sup> /s 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

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.

Kod : 00220297 Datum izrade/Datum revizije : 10 Januar 2020  
 SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

- 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 halogenisana jedinjenja oksid/oksid metala

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

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Epoksi smole (700<MW<=1100)	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/kg	-
xylene	LD50 Dermalna	Zec	>1.7 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	4.3 g/kg	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	LD50 Dermalna	Zec	>2 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>2 g/kg	-
benzyl alcohol	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	2000 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LD50 Peroralna	Pacov	1.23 g/kg	-
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	24.6 mg/l	4 časovi
ethylbenzene	LD50 Dermalna	Zec	2460 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	2830 mg/kg	-
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	17.8 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	17.8 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	3.56 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/kg	-

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

**Procene akutne toksičnosti**

Put	ATE vrednost
Peroralna	24723.62 mg/kg
Dermalna	8866.62 mg/kg
Udisanje (isparenja)	79.89 mg/l
Udisanje (prašina i izmaglica)	26.96 mg/l

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
xylene	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	-	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	-	-

Kod : 00220297 Datum izrade/Datum revizije : 10 Januar 2020  
 SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****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**

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
epoxy resin (MW ≤ 700)	koža	Miš	Nadražujući

**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
xylene	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa
2-methylpropan-1-ol	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo
	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa

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

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	Kategorija 1	Inhalaciona	Nije određen
ethylbenzene	Kategorija 2	Nije određen	slušni organi
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	Kategorija 2	Inhalaciona	pluća

**Opasnost od aspiracije**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

**Verovatnim putevima izlaganja** : Nije dostupan.

**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

**Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.**Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima****Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.**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****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** : 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. Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.**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

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

apsorpciju kroz kožu.

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

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.

Na bazi svojstava epoksi sastojaka, i uzimajući u obzir toksikološke podatke za slične smeše, ova smeša može izazvati povećanu osetljivost kože i iritaciju kože. Sadrži niskomolekulske epoksi sastojke koji su iritirajući za oči, sluzokožu i kožu. Ponovljeni dodir sa kožom može dovesti do iritacije i povećanja osetljivosti kože, uz moguću unakrsnu osetljivost i na druge epokside. Treba izbegavati dodir smeše sa kožom i izlaganje spreju, izmaglici i isparenjima.

Sadrži Epoksi smole (700&lt;MW&lt;=1100), epoxy resin (MW ≤ 700). Može da izazove alergijsku reakciju.

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

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
epoxy resin (MW ≤ 700)	Akutni LC50 1.8 mg/l Hronični NOEC 0.3 mg/l	Dafnija Dafnija	48 časovi 21 dani
2-methylpropan-1-ol ethylbenzene	Akutni EC50 1100 mg/l Akutni LC50 150 u 200 mg/l Sveža voda	Dafnija Ribe	48 časovi 96 časovi
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	Akutni EC50 >100 mg/l  Akutni EC50 >100 mg/l  Akutni LC50 >100 mg/l  Hronični NOEC 100 mg/l  Hronični NOEC ≥50 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) Dafnija - Daphnia magna (Water flea) Ribe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnija - Daphnia magna (Water flea)	72 časovi  48 časovi 96 časovi  72 časovi 21 dani

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

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
epoxy resin (MW ≤ 700) 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	OECD 301F OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	5 % - 28 dani 9 % - Nerado - 29 dani	- -	- -

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

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biolška razgradnja
xylene	-	-	Lako
epoxy resin (MW ≤ 700)	-	-	Nerado
benzyl alcohol	-	-	Lako
ethylbenzene	-	-	Lako

Kod : 00220297 Datum izrade/Datum revizije : 10 Januar 2020  
 SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
xylene	3.16	7.4 u 18.5	nisko
epoxy resin (MW ≤ 700)	3	31	nisko
benzyl alcohol	1.1	-	nisko
2-methylpropan-1-ol	0.76	-	nisko
ethylbenzene	3.15	79.43	nisko
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	>6	-	visoko

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K<sub>oc</sub>) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a 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 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



Kod : 00220297 Datum izrade/Datum revizije : 10 Januar 2020  
 SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

**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
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	III	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Da.	No.	No.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	Not applicable.	Not applicable.

### Dodatne informacije

**ADR/RID** : Ova viskozna tečnost klase 3 ne podleže propisima kada je u pakovanjima do 450 l, u skladu sa 2.2.3.1.5.1.

**Tunel kod** : (D/E)

**ADN** : Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima. Ova viskozna tečnost klase 3 ne podleže propisima kada je u pakovanjima do 450 l, u skladu sa 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : Ova viskozna tečnost klase 3 ne podleže propisima kada je u pakovanjima do 450 l, u skladu sa 2.3.2.5.

**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 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 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](#)

Kod : 00220297

Datum izrade/Datum revizije

: 10 Januar 2020

SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

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.

**Seveso direktiva**

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

**Kriterijum opasnosti****Kategorija**

P5c

**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**

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.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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.
H372 (udisanje)	Prouzrokuje oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ukoliko se udiše.
H373 (udisanje)	Može da prouzrokuje oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ukoliko se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili

<b>Kod</b> : 00220297	<b>Datum izrade/Datum revizije</b> : 10 Januar 2020
<b>SIGMACOVER 350 BASE REDBROWN 6179</b>	
<b>POGLAVLJE 16: Ostali podaci</b>	
H411 H412 H413	višekratnog izlaganja. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

**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 Chronic 2, H411	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3, H412	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Aquatic Chronic 4, H413	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 4
Asp. Tox. 1, H304	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Dam. 1, H318	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2, H225	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3, H226	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Skin Irrit. 2, H315	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1, H317	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 1, H372 (udisanje)	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEK RATNA IZLOŽENOST (udisanje) - Kategorija 1
STOT RE 2, H373 (udisanje)	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEK RATNA IZLOŽENOST (udisanje) - Kategorija 2
STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEK RATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOK RATNA IZLOŽENOST (Iritacija respiratornih organa) - Kategorija 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOK RATNA IZLOŽENOST (Narkotičko dejstvo) - Kategorija 3

**Istorija****Datum izrade/ Datum revizije** : 10 Januar 2020**Datum prethodnog izdanja** : 22 Oktobar 2019**Pripremljeno od strane** : EHS**Verzija** : 15.18**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.