

# BEZBEDNOSNI LIST



Datum izdavanja/Datum revizije : 18 Decembar 2018 Verzija : 21

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : SIGMACOVER 300 BASE BLACK  
**Kod proizvoda** : 00138917  
**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.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings SPRL/BVBA  
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 Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 1B, H340  
Carc. 1A, H350  
Repr. 1B, H360FD (Plodnost i Nerođeno dete)  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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 : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**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 :

Zapaljiva tečnost i para.  
 Dovodi do jake iritacije oka.  
 Izaziva iritaciju kože.  
 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 Može da dovede do genetskih defekata.  
 Može da dovede do pojave karcinoma.  
 Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.  
 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
 Veoma toksično po 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 :

pitch, coal tar, high-temp.  
 Quartz (SiO<sub>2</sub>)  
 epoxy resin (MW ≤ 700)  
 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (700<MW<1100)  
 benzo[a]pyrene

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**

: Ograničeno na profesionalne korisnike.

**Specijalni uslovi pakovanja**

**Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu**

: Nije primenljiva.

**Upozorenje od opasnosti dodirom**

: Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Prođuženo ili ponovljeno izlaganje mođe isušiti kožu i izazvati iritaciju.

**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
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
pitch, coal tar, high-temp.	EC: 266-028-2 CAS: 65996-93-2 Indeks: 648-055-00-5	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD (Plodnost i Nerođeno dete) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	[1] [2] [3] [4]
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥5.0 - <10	STOT RE 1, H372 (udisanje)	[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]
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (700<MW<1100)	EC: Polymer CAS: 25068-38-6	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
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 Carc. 1B, H350	[1] [2]
Creosote oil, acenaphthene fraction	EC: 292-605-3 CAS: 90640-84-9 Indeks: 648-098-00-X	≥1.0 - ≤5.0		[1]
Distillates (coal tar), heavy oils	EC: 292-607-4 CAS: 90640-86-1 Indeks: 648-044-00-5	≤1.0	Carc. 1B, H350	[1]
4-nonylphenol, branched	EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dete)	[1] [5]

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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

phenanthrene	EC: 201-581-5 CAS: 85-01-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
pyrene	EC: 204-927-3 CAS: 129-00-0	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
naphthalene	EC: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Indeks: 601-052-00-2	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
benz[e]acephenanthrylene	EC: 205-911-9 CAS: 205-99-2 Indeks: 601-034-00-4	≤1.0	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
benzo[k]fluoranthene	EC: 205-916-6 CAS: 207-08-9 Indeks: 601-036-00-5	≤1.0	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
benz[a]anthracene	EC: 200-280-6 CAS: 56-55-3 Indeks: 601-033-00-9	≤0.30	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
chrysene	EC: 205-923-4 CAS: 218-01-9 Indeks: 601-048-00-0	≤0.30	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
benzo[a]pyrene	EC: 200-028-5 CAS: 50-32-8 Indeks: 601-032-00-3	<0.30	Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD (Plodnost i Nerođeno dete) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [3] [4]
benzo[e]pyrene	EC: 205-892-7 CAS: 192-97-2 Indeks: 601-049-00-6	≤0.30	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
biphenyl	EC: 202-163-5 CAS: 92-52-4	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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

dibenz[a,h]anthracene	Indeks: 601-042-00-8 EC: 200-181-8 CAS: 53-70-3 Indeks: 601-041-00-2	≤0.10	STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Plodnost i Nerođeno dete) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH071 <b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	[1]
Nonylphenols	EC: 294-048-1 CAS: 91672-41-2	≤0.10	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH071 <b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	[1] [5]

Nema dodataka 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 koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

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

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

**Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.**

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

- Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

**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 jake iritacije 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 ili iritacija  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
umanjena težina fetusa  
povećava smrtnost fetusa  
skeletne malformacije
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo  
suvoća kože  
pucanje kože  
umanjena težina fetusa  
povećava smrtnost fetusa  
skeletne malformacije
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
umanjena težina fetusa  
povećava smrtnost fetusa  
skeletne malformacije

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- 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, 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**

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

**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 veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

**Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
oksidi ugljenika  
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 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. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscuirelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

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

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

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

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- 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, vermiculita 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. Izbegavajte izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Izbegavajte izlaganje tokom trudnoće. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog 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. 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.
- 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.



Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****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.
pitch, coal tar, high-temp.	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2018).</b> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (as benzene soluble aerosol) 8 časovi.
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2018).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. Stanje: Udišljiv
1-methoxy-2-propanol	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuje se kroz kožu.</b> STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
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.
naphthalene	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017).</b> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 10 ppm 8 časovi.
biphenyl	<b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2018).</b> TWA: 0.2 ppm 8 časovi. TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 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**

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
xylene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	174 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	174 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	108 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
epoxy resin (MW ≤ 700)	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8.33 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8.33 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.571 mg/ kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	3.571 mg/ kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.75 mg/ kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.75 mg/ kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	1-methoxy-2-propanol	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/ m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	369 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	50.6 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	18.1 mg/ kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Peroralna	3.3 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
ethylbenzene		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
		DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno	1.6 mg/kg	Potrošači	Sistemski	

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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

Peroralna bw/dan

**PNEC**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
xylene	-	Sveža voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	-	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
1-methoxy-2-propanol	-	Talog slatke vode	0.996 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Talog morske vode	0.1 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Sveža voda	10 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	1 mg/l	Faktori procene
ethylbenzene	-	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	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****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**

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

**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

:

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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

Neoprobne, 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** : 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.

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

**Agregatno stanje** : Tečnost.

**Boja** : Nije dostupan.

**Mirisu** : Aromatični. [Jak]

**Pragu mirisa** : Nije dostupan.

**pH** : nerastvorljivo u vodi.

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -12°C (10.4°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: Creosote oil, acenaphthene fraction. Težinski prosek: -87.81°C (-126.1°F)

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : >37.78°C

<b>Kod</b> : 00138917	<b>Datum izdavanja/Datum revizije</b> : 18 Decembar 2018
<b>SIGMACOVER 300 BASE BLACK</b>	

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

<b>Tačka paljenja</b>	: Zatvoreni sud: 31.2°C
<b>Brzina isparavanja</b>	: Najviša poznata vrednost: 0.84 (etilbenzen) Težinski prosek: 0.78u poređenju sa butil acetat
<b>Materijal podržava sagorevanje.</b>	: Da.
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	: tečnost
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	: Najveći poznati opseg: Niže: 1.48% Gornje: 13.74% (1-metoksi-propanol-2)
<b>Napon pare</b>	: Najviša poznata vrednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (etilbenzen). Težinski prosek: 0.87 kPa (6.53 mm Hg) (na 20°C)
<b>Gustina pare</b>	: Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski prosek: 3.63 (Vazduh = 1)
<b>Relativna gustina</b>	: 1.55
<b>Rastvorljivost</b>	: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	: Nije primenljiva.
<b>Temperatura samopaljenja</b>	: 270°C
<b>Temperatura razlaganja</b>	: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
<b>Viskozitet</b>	: Kinematički (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Viskozitet</b>	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
<b>Eksplozivna svojstva</b>	: Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.
<b>Oksidujuća svojstva</b>	: Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

**9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

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

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
xylene	LD50 Dermalna	Zec	>1.7 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	4.3 g/kg	-
pitch, coal tar, high-temp.	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3300 mg/kg	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	LD50 Dermalna	Zec	>2 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>2 g/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Dermalna	Zec	13 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5.2 g/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	17.8 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	17.8 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3.5 g/kg	-
4-nonylphenol, branched	LD50 Dermalna	Zec	2.14 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	0.58 g/kg	-
phenanthrene	LD50 Peroralna	Pacov	1.8 g/kg	-
pyrene	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	170 mg/m <sup>3</sup>	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	2.7 g/kg	-
naphthalene	LD50 Dermalna	Zec	>20 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	490 mg/kg	-
biphenyl	LD50 Dermalna	Zec	>5010 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	2140 mg/kg	-

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

Put	ATE vrednost
Dermalna Udisanje (isparenja)	7959.4 mg/kg 74.04 mg/l

**Korozivna oštećenja/iritacija**

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

**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**

Kod : 00138917 Datum izdavanja/Datum revizije : 18 Decembar 2018  
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**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
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo
biphenyl	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

### 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. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.

### Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

**Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
 umanjena težina fetusa  
 povećava smrtnost fetusa  
 skeletne malformacije

**Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
 umanjena težina fetusa  
 povećava smrtnost fetusa  
 skeletne malformacije

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo  
suvoća kože  
pucanje kože  
umanjena težina fetusa  
povećava smrtnost fetusa  
skeletne malformacije
- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
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** : Može da dovede do pojave karcinoma. Kancerogenost zavisi od dužine i nivoa izloženosti.**Mutagenost germinativnih ćelija** : Može da dovede do genetskih defekata.**Teratogenost** : Može štetno da utiče na plod.**Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Efekti na plodnost** : Može štetno da utiče na plodnost.**Ostali podaci** : Nije dostupan.

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

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

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

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

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.



Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

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 dodirom 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 epoxy resin (MW ≤ 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (700<MW<1100), benzo[a]pyrene. Može da izazove alergijsku reakciju.

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

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
epoxy resin (MW ≤ 700) 1-methoxy-2-propanol	Hronični NOEC 0.3 mg/l Akutni LC50 23300 mg/l Akutni LC50 >4500 mg/l Sveža voda	Dafnija Dafnija Ribe	21 dani 48 časovi 96 časovi
ethylbenzene	Akutni LC50 150 u 200 mg/l Sveža voda	Ribe - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 časovi
Nonylphenols	Akutni LC50 0.017 mg/l	Ribe - Pleuronectes americanus	96 časovi

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

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
epoxy resin (MW ≤ 700)	OECD 301F	5 % - 28 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
ethylbenzene	-	-	Lako

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	Log <sub>P<sub>ow</sub></sub>	BCF	Potencijal
xylene	3.16	7.4 u 18.5	nisko
pitch, coal tar, high-temp.	6.04	-	visoko
epoxy resin (MW ≤ 700)	3	31	nisko
ethylbenzene	3.15	79.43	nisko
4-nonylphenol, branched	-	251.19	nisko
phenanthrene	4.46	2511.89	visoko
pyrene	4.88	1513.56	visoko
naphthalene	3.3	85.11	nisko
benz[e]acephenanthrylene	5.78	-	visoko
benzo[k]fluoranthene	6.11	-	visoko
benz[a]anthracene	5.76	257.04	nisko
chrysene	5.81	-	visoko
benzo[a]pyrene	6.13	-	visoko
benzo[e]pyrene	6.44	-	visoko

Kod : 00138917 Datum izdavanja/Datum revizije : 18 Decembar 2018  
 SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

biphenyl	4.01	436.52	nisko
dibenz[a,h]anthracene	6.75	-	visoko

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/  
vodene raspodele ( $K_{oc}$ ) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT : Nije primenljiva.

vPvB : Nije primenljiva.

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*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

#### 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 još 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.

Kod : 00138917 Datum izdavanja/Datum revizije : 18 Decembar 2018  
SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## 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	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	(Pitch, coal tar, high-temp., Epoxy resin (MW ≤ 700))	Not applicable.

### Dodatne informacije

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

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

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

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

##### Aneks XIV

Naziv sastojka	Najbitnija svojstva	Status	Referentni broj	Datum revizije
Pitch, coal tar, high-temp.	Karcinogen	Nabrojano	41	7/3/2017
-	PBT	Nabrojano	41	7/3/2017
-	vPvB	Nabrojano	41	7/3/2017

#### Materije sa visokom opasnošću

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

Naziv sastojka	Najbitnija svojstva	Status	Referentni broj	Datum revizije
benzo[a]pyrene	Karcinogen	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
-	Mutagen	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
-	Otrovan za reprodukciju	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
-	PBT	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
-	vPvB	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
Pitch, coal tar, high-temp.	Karcinogen	Preporučeno	ED/68/2009	7/1/2015
-	PBT	Preporučeno	ED/68/2009	7/1/2015
-	vPvB	Preporučeno	ED/68/2009	7/1/2015
4-nonylphenol, branched	Supstanca koja izaziva jednaku zabrinutost za okruženje	Kandidat	ED/169/2012	12/19/2012
Phenol, 2-nonyl-, branched	Supstanca koja izaziva jednaku zabrinutost za okruženje	Kandidat	ED/169/2012	10/29/2013

**Aneks XVII - Ograničenja** : Ograničeno na profesionalne korisnike.  
**proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta**

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

Nije na listi.

**Seveso direktiva**

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

**Kriterijum opasnosti**

Kategorija
P5c E1

**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 plovim putem

Kod : 00138917

Datum izdavanja/Datum revizije

: 18 Decembar 2018

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

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.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
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.
H340	Može da dovede do genetskih defekata.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372 (udisanje)	Prouzrokuje oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ukoliko se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4
Aquatic Acute 1, H400	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1, H410	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2, H411	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Asp. Tox. 1, H304	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Carc. 1A, H350	KARCINOGENOST - Kategorija 1A
Carc. 1B, H350	KARCINOGENOST - Kategorija 1B
Carc. 2, H351	KARCINOGENOST - Kategorija 2
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
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
Muta. 1B, H340	MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA - Kategorija 1B
Muta. 2, H341	MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA - Kategorija 2
Repr. 1B, H360FD	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Plodnost i Nerođeno dete) - Kategorija 1B
Repr. 2, H361fd	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Plodnost i Nerođeno dete) - Kategorija 2

**Kod** : 00138917 **Datum izdavanja/Datum revizije** : 18 Decembar 2018  
**SIGMACOVER 300 BASE BLACK**

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Skin Corr. 1B, H314	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
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	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 izdavanja/ Datum revizije** : 18 Decembar 2018

**Datum prethodnog izdanja** : 8 Maj 2018

**Pripremljeno od strane** : EHS

**Verzija** : 21

**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.*