

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

Verzija

: 14

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**Kod proizvoda** : 00138917

#### Drugi načini identifikacije

Nije na raspolaganju.

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporaba proizvoda** : Profesionalne aplikacije, Korišteno sprejanjem.

**Uporaba supstance/smjese** : Premazivanje.

**Ne preporučive uporabe** : Proizvod nije namijenjen, označen ili pakiran za upotrebu potrošačima.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : +385 1 2348 342 Poison Control Centre. 112 in case of emergency.

#### Dobavljač

+31 20 4075210

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

#### Klasifikacija prema Uredbi (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

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Piktogrami opasnosti



#### Oznaka opasnosti

: Opasnost

#### Oznaka upozorenja

: Zapaljiva tekućina i para.  
Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može izazvati genetska oštećenja.  
Može uzrokovati rak.  
Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Oznaka obavijesti

##### Sprječavanje

: Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

##### Postupanje

: Sakupiti proliveno/rasuto. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

##### Skladištenje

: Nije primjenljiv.

##### Odlaganje

: Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501

#### Opasni sastojci

: smola, ugljeni katran, visokotemp. bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan Epoksidna smola (700<MW<=1100) kreozotno ulje, frakcija acenaftena destilati (ugljeni katran), teška ulja Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxybenzo[a]piren

#### Dodatna etiketa elemenata

: Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

: Ograničeno na profesionalne korisnike.

#### Specijalni zahtjevi pakiranja

##### Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti

: Nije primjenljiv.

##### Opipljivo upozorenje o opasnosti

: Nije primjenljiv.

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.3 Ostale opasnosti

- Proizvod zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB** : Ova mješavina sadrži tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB, pogledajte odjeljak 3.2.
- Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese : Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	% po težini	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
smola, ugljeni katran, visokotemp.	REACH #: 01-2119541809-29 EZ: 266-028-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 65996-93-2 Indeks: 648-055-00-5	≥10 - ≤25	Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [3] [4]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermalno] = 1700 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Udisanjem (pare)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	REACH #: 01-2119456619-26 EZ: 216-823-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Epoksidna smola (700<MW <=1100)	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
1-metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EZ: 203-539-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
kreozotno ulje, frakcija acenaftena	REACH #: 01-2119548393-35 EZ: 292-605-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90640-84-9 Indeks: 648-098-00-X	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 (pluća) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
destilati (ugljeni katran), teška ulja	REACH #: 01-2119539472-38 EZ: 292-607-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90640-86-1 Indeks: 648-044-00-5	<1.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
phenanthrene	EZ: 201-581-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 85-01-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 1800 mg/kg M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [4]
pyrene	EZ: 204-927-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 129-00-0	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [3] [4]
naftalen	REACH #: 01-2119561346-37 EZ: 202-049-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 91-20-3 Indeks: 601-052-00-2	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 490 mg/kg M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [2]

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

benz[e]acefenantrilen	EZ: 205-911-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 205-99-2 Indeks: 601-034-00-4	≤1.0	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
benzo[k]fluoranten	EZ: 205-916-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 207-08-9 Indeks: 601-036-00-5	≤1.0	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [3] [4]
benz[a]antracen	EZ: 200-280-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 56-55-3 Indeks: 601-033-00-9	≤0.30	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 100 M [kronično] = 100	[1] [3] [4]
krizen	EZ: 205-923-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 218-01-9 Indeks: 601-048-00-0	≤0.30	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [3] [4]
benzo[a]piren	EZ: 200-028-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 50-32-8 Indeks: 601-032-00-3	<0.30	Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Carc. 1B, H350: C ≥ 0.01% M [akutno] = 100 M [kronično] = 1	[1] [2] [3] [4]
benzo[e]piren	EZ: 205-892-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 192-97-2 Indeks: 601-049-00-6	≤0.30	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
bifenil	EZ: 202-163-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 92-52-4 Indeks: 601-042-00-8	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [2]
dibenz[a,h]antracen	EZ: 200-181-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 53-70-3 Indeks: 601-041-00-2	≤0.10	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Carc. 1B, H350: C ≥ 0.01% M [akutno] = 100 M [kronično] = 100	[1]

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

			Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.		
--	--	--	---	--	--

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Ksilen: Nekoliko registracija REACH obuhvaća registriranu tvar REACH kiselonskim izomerima, etilbenzenom (i toluenom). Ostale REACH Registracije uključuju: 01-2119555267-33 reakcijsku masu etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena, 01-2119486136-34 Aromatski ugljikovodici, C8, 01-2119539452-40 reakcijska masa etilbenzena i ksilena.

#### Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
  - [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
  - [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
  - [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

**SUB** kode predstavljaju substance bez registriranih CAS brojeva.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.  
U slučaju slučajnog doticaja s očima izbjegavajte izravno izlaganje Sunčevoj svjetlosti ili drugim izvorima ultraljubičastog zračenja jer može nastati značajno nadraživanje popraćeno opekotinama. Navedene reakcije mogu se pojaviti sa zakašnjenjem – obratite se liječniku ako osjećate bol, nadraživanje ili bubrenje nakon doticaja.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

##### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

##### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

**Obavijesti liječniku** :  slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

**Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

**Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Ovaj materijal je vrlo toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

**Opasni samozapaljivi proizvodi** :  Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
oksidi ugljika  
oksidi dušika  
metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

**Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.



Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izjev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

- : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Izbjegavati izlaganje tijekom trudnoće. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primijeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i



Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### Savjet o općoj profesionalnoj higijeni

moгу biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

- : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- : Skladištiti u slijedećem temperaturnom intervalu: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
ksilen	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). [ksilen] Apsorbiran kroz kožu.</b> KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
etilbenzen	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.</b> KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute. GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 100 ppm 8 sati.
1-metoksi-2-propanol	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b> KGVI: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 150 ppm 15 minute. GVI: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 100 ppm 8 sati.
naftalen	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b> GVI: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 10 ppm 8 sati.
benzo[a]piren	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Osjetljivač udisanja.</b> KGVI: 0.008 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. GVI: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.
bifenil	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.</b> GVI: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 0.2 ppm 8 sati.

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### Preporučene procedure nadziranja

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

### DNEL

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
Smola, ugljeni katran, visokotemp.             ksilen	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Udisanje	0.000001 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Lokalni
	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Udisanje	0.000004 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Udisanje	0.0007 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Udisanje	1680 ng/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Dermalno	0.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Dermalno	0.04 mg/cm <sup>2</sup>	Radnici	Lokalni
	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Oralno	0.5 ng/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	125 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	12.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
DNEL	Dugotrajni Udisanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
DNEL	Kratkotrajni Udisanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
DNEL	Dugotrajni Dermalno	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski	
DNEL	Dugotrajni Udisanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Lokalni	

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

etilbenzen	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	DNEL	Dugotrajni Udisanje	15 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	293 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	3.571 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Petrošači]	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	3.571 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Petrošači]	Sistematski
1-metoksi-2-propanol	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.75 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Petrošači]	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	0.75 mg/kg bw/dan	Općenita populacija [Petrošači]	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	89.3 µg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.75 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	33 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	78 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
kreozotno ulje, frakcija acenaftena	DNEL	Dugotrajni Dermalno	183 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	369 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	12 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	51 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Oralno	0.06 µg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski	
Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Udisanje	0.1 µg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski	

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Dermalno	0.068 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	Izvedena razina minimalnog učinka	Dugotrajni Udisanje	0.24 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
destilati (ugljeni katran), teška ulja	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.63 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.28 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
naftalen	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	3.57 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
bifenil	DNEL	Dugotrajni Udisanje	25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	1.9 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	11.17 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	38 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	63 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski

### PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
ksilen	-	Svježa voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Sediment pitke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Tlo	2.31 mg/kg	-
etilbenzen	-	Svježa voda	0.1 mg/l	Faktori procjene
	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procjene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	Faktori procjene
	-	Sediment pitke vode	13.7 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
	-	Sediment morske vode	1.37 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
	-	Tlo	2.68 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	-	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
	-	Svježa voda	0.006 mg/l	Faktori procjene
	-	Morska voda	0.001 mg/l	Faktori procjene
	-	Sediment pitke vode	0.996 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
	-	Sediment morske vode	0.1 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
	-	Tlo	0.196 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
1-metoksi-2-propanol	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l	Faktori procjene
	-	Sekundarno trovanje	11 mg/kg	Faktori procjene
	-	Svježa voda	10 mg/l	Faktori procjene
	-	Morska voda	1 mg/l	Faktori procjene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procjene
	-	Sediment pitke vode	41.6 mg/kg	Raspodjela ravnoteže
	-	Sediment morske vode	4.17 mg/kg	Raspodjela ravnoteže
	-	Tlo	2.47 mg/kg	Raspodjela ravnoteže

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

Croatian (HR)	Croatia	Hrvatska	12/24
---------------	---------	----------	-------

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Prikladan tehnički nadzor** : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.
- Osobne mjere zaštite**
- Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.
- Zaštitu očiju/lica** : Kemijske zaštitne naočale protiv prskanja. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.
- Zaštitu kože**
- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.
- Rukavice** : butil guma
- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Nije na raspolaganju.
- Miris** : Karakteristika.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : Može se početi ukrućivati na slijedećoj temperaturi: 8 u 12°C (46.4 u 53.6°F) Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan. Težinski prosjek: -62.39°C (-80.3°F)
- Početno vrelište i raspon vrenja** : >37.78°C
- Zapaljivost** : Nije na raspolaganju.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti** : Najveći znani opseg: Donji: 1.48% Gornji: 13.74% (1-Metoksi-2-propanol)
- Plamište** : Zatvorena šalica: 27°C
- Temperatura samozapaljenja** :

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
1-Metoksi-2-propanol	270	518	

- Temperatura raspada** : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
- pH vrijednost** : Nije primjenljiv. netopiv u vodi.
- Viskoznost** : Kinematički (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
Madna voda	Nije topivo

- Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.

**Tlak pare** :

Naziv sastojka	Tlak pare na 20°C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Etilbenzen	9.3	1.2				

- Brzina isparavanja** : Najveća znana vrijednost: 0.84 (Etilbenzen) Težinski prosjek: 0.8u usporedbi s butil acetat
- Relativna gustoća** : 1.32
- Gustoća pare** : Najveća znana vrijednost: 11.7 (Zrak = 1) (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan). Težinski prosjek: 5.81 (Zrak = 1)
- Eksplozivna svojstva** : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.
- Oksidirajuća svojstva** : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.
- Karakteristike čestica**
- Srednja veličina čestica** : Not applicable.

### 9.2 Ostale informacije



Kod : 00138917 Datum izdanja/Datum revizije : 28 Listopad 2022  
SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjevati** : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.  
Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : visno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika metalni oksid/oksidi

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Smola, ugljeni katran, visokotemp.	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3300 mg/kg	-
ksilen	LD50 Dermalno	Kunić	1.7 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	4.3 g/kg	-
etilbenzen	LC50 Udisanje Para	Štakor	17.8 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	17.8 g/kg	-
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	LD50 Oralno	Štakor	3.5 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	23000 mg/kg	-
Epoksidna smola (700<MW<=1100)	LD50 Oralno	Štakor	15000 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
1-metoksi-2-propanol	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	>7000 ppm	6 sati
phenanthrene	LD50 Dermalno	Kunić	13 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	5.2 g/kg	-
pyrene	LD50 Oralno	Štakor	1.8 g/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	170 mg/m <sup>3</sup>	4 sati
naftalen	LD50 Oralno	Štakor	2.7 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>20 g/kg	-
bifenil	LD50 Oralno	Štakor	490 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>5010 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	2140 mg/kg	-

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

#### Iritacija/korozija



Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
ksilen bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati	-
	Oči - Crvenilo konjunktive	Kunić	0.4	24 sati	-
	Koža - Edem	Kunić	0.5	4 sati	-
	Koža - Erythema/Eschar	Kunić	0.8	4 sati	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	4 sati	-

### Zaključak/Sažetak

**Koža** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Oči** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Dišni** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### Osjetljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	koža	Miš	Senzitizirajući

### Zaključak/Sažetak

**Koža** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Dišni** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### Mutagenost

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### Karcinogenost

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### Reproduktivna toksičnost

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### Teratogeničnost

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
ksilen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
1-metoksi-2-propanol	3. kategorija	-	Narkoza
bifenil	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

### TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
etilbenzen	2. kategorija	-	slušni organi
kreozotno ulje, frakcija acenaftena	2. kategorija	-	pluća

### Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
etilbenzen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
kreozotno ulje, frakcija acenaftena	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
suhoca  
pucanje  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

#### Dugotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Opća** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu. Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

**Karcinogenost** : Može uzrokovati rak. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.

**Mutagenost** : Može izazvati genetska oštećenja.

**Reproduktivna toksičnost** : Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Prašak za brušenje i brušenje može biti štetan ako se udiše. Ponavljanim se izlaganjem visokim koncentracijama pare može prouzrokovati nadraživanje dišnog sustava i trajno oštećenje mozga i živčanog sustava. Udisanje koncentracija para/aerosola iznad preporučenih granica izlaganja prouzroča glavobolje, vrtoglavicu i mučninu i može voditi k nesvjestici ili smrti. Izbjegavati kontakt sa kožom i odjećom.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

#### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
etilbenzen	Akutni EC50 1.8 mg/l Svježa voda	Vodenbuha	48 sati
	Kronični NOEC 1 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Ceriodaphnia dubia	-
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Akutni LC50 1.8 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - daphnia magna	48 sati
	Kronični NOEC 0.3 mg/l Svježa voda	Vodenbuha	21 dani
1-metoksi-2-propanol	Akutni LC50 23300 mg/l Svježa voda	Vodenbuha	48 sati
	Akutni LC50 >4500 mg/l Svježa voda	Riba	96 sati

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
etilbenzen	-	79 % - Lako - 10 dani	-	-

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
ksilen	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	-	-	Nerado

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
smola, ugljeni katran, visokotemp.	6.04	-	visoko
ksilen	3.12	7.4 u 18.5	nizak
etilbenzen	3.6	79.43	nizak
1-metoksi-2-propanol	<1	-	nizak
phenanthrene	4.46	2511.89	visoko
pyrene	5.43	1513.56	visoko
naftalen	3.4	85.11	nizak
benz[e]acefenantrilen	5.78	-	visoko
benzo[k]fluoranten	6.11	-	visoko
benz[a]antracen	5.76	257.04	nizak
krizen	5.81	-	visoko
benzo[a]piren	6.13	-	visoko

Kod : 00138917 Datum izdanja/Datum revizije : 28 Listopad 2022  
SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

benzo[e]piren	6.44	-	visoko
bifenil	4.008	436.52	nizak
dibenz[a,h]antracen	6.75	-	visoko

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Smola, ugljeni katran, visokotemp.	Aneks XIV (Na popisu)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	Aneks XIV (Na popisu)	Specificiran	Specificiran
ksilen	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
etilbenzen	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Epoksidna smola (700<MW <=1100)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
1-metoksi-2-propanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylobis [12-hydroxyphenanthrene	Ne	N/A	Da	Ne	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran
pyrene	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran
naftalen	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
benzo[k]fluoranten	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran
benz[a]antracen	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran
krizen	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran
benzo[a]piren	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	SVHC (Kandidat)	Specificiran	Specificiran
bifenil	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

Kod : 00138917 Datum izdanja/Datum revizije : 28 Listopad 2022  
SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : Da.

### Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

### Pakiranje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Tip ambalaže	Katalog Europskog otpada (EWC)
Spremnik	15 01 06 miješana ambalaža

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## 14. Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	PAINT	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3	3
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance morska zagađivala	Nije primjenljiv.	Nije primjenljiv.	(Pitch, coal tar, high-temp., bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane)	Not applicable.

### Dodatne informacije

- ADR/RID** : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.  
**Kod tunela** : (D/E)  
**ADN** : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.  
**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

Kod : 00138917 Datum izdanja/Datum revizije : 28 Listopad 2022  
SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## 14. Informacije o prijevozu

IATA : Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtijevaju drugi transportni propisi.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

[EU Pravilo \(EC\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju](#)

### Aneks XIV

Intrinzično svojstvo	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
Karcinogen PBT vPvB	pitch, coal tar, high temp.	Na popisu	41	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	Na popisu	41	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	Na popisu	41	7/3/2017

### Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Intrinzično svojstvo	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
Karcinogen	pitch, coal tar, high temp.	Preporučeno	ED/69/2013	7/3/2017
	benzo[k]fluoranthene	Kandidat	ED/88/2018	1/15/2019
	benz[a]anthracene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018
	chrysene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018
	benzo[def]chrysene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
	benzo[def]chrysene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
	benzo[def]chrysene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
Mutagen Toksičan za reprodukciju PBT	pitch, coal tar, high temp.	Preporučeno	ED/69/2013	7/3/2017
	pyrene	Kandidat	ED/88/2018	1/15/2019
	benzo[k]fluoranthene	Kandidat	ED/88/2018	1/15/2019
	benz[a]anthracene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018
	chrysene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018
	benzo[def]chrysene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
	benzo[def]chrysene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016
vPvB	pitch, coal tar, high temp.	Preporučeno	ED/69/2013	7/3/2017
	phenanthrene	Kandidat	ED/88/2018	1/15/2019
	pyrene	Kandidat	ED/88/2018	1/15/2019
	benzo[k]fluoranthene	Kandidat	ED/88/2018	1/15/2019
	benz[a]anthracene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018
	chrysene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018
	benzo[def]chrysene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016

Aneks XVII – Restrikcija : Ograničeno na profesionalne korisnike.  
na proizvodnju,  
stavljanje na tržište i  
uporabu određenih  
opasnih tvari, smjesa i  
artikala

[Tvari koje crpe kisik \(1005/2009/EU\)](#)

Nije izlistano.

Kod : 00138917 Datum izdanja/Datum revizije : 28 Listopad 2022  
SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

#### Kriteriji opasnosti

##### Kategorija

P5c  
E1

Naziv proizvoda/sastojka	Naziv liste	Ime na listi	Klasifikacija	Primjedbe
benzo[a]piren	Hrvatska Ograničenja profesionalne izloženosti	benzo[a]piren; benzo [def]krizen	Carc. 1B, Repro. Repr 1B, Muta. 1B	-

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

### Kratice i akronimi

ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno  
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta

### Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Objasnenje
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 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

### Cijeli tekst skraćenih H iskaza



Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Aquatic Chronic 4	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Carc. 1A	KARCINOGENOST - 1.A kategorija
Carc. 1B	KARCINOGENOST - 1.B kategorija
Carc. 2	KARCINOGENOST - 2. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija
Muta. 1B	MUTAGENI UČINAK NA ZAMETNE STANICE - 1.B kategorija
Muta. 2	MUTAGENI UČINAK NA ZAMETNE STANICE - 2. kategorija
Repr. 1B	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija
Repr. 2	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
Skin Sens. 1A	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija

Kod : 00138917

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Listopad 2022

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije : 28 Listopad 2022

Datum prethodnog izdanja : 10 Veljača 2022

Pripravio : EHS

Verzija : 14

### Demanti

Obavijesti sadržane na ovom listu osnivaju se na trenutačnom znanstvenom ili tehničkom znanju. Namjena je ove obavijesti da vam skrene pažnju na zdravstvene i sigurnosne aspekte koji se tiču proizvoda, te da prepuruče mjere opreza za skladištenje i uporabu proizvoda. Ne daje se nikakvu garanciju u vezi sa svojstvima tih proizvoda. Ne prihvaća se nikakvu odgovornost za bilo kakav propust pregleda mjera sigurnosti koje su opisane u ovom listu ili za bilo kakvo nepravilno postupanje s proizvodima.