

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

Verzija

: 22



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.Preporučuje se da se ne
upotrebljava protiv : Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

+31 20 4075210

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1A, H350

Repr. 1B, H360FD

STOT RE 2, H373

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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.

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.
 Izaziva iritaciju kože.
 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 Dovodi do jake iritacije oka.
 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, odeću i zaštitu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ne udisati isparenje.

Reagovanje

: Sakupiti prosuti sadržaj. Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.

Skladištenje

: Nije primenljiva.

Odlaganje

: Nije primenljiva.

P280, P210, P273, P260, P391, P308 + P313

Opasni sastojci

: Pitch, coal tar, high-temp.
 Quartz (SiO₂)
 epoxy resin (MW ≤ 700)
 Epoksi smole (700 < MW ≤ 1100)
 Creosote oil, acenaphthene fraction
 Distillates (coal tar), heavy oils
 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

: Nije primenljiva.

opremljeni

pričvršćivačima

bezbednim po decu

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnostiUpozorenje od opasnosti
dodirom : Nije primenljiva.**2.3 Ostale opasnosti**Proizvod zadovoljava
kriterijume za PBT ili vPvB : This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.Ostali rizici koji ne
rezultiraju klasifikacijom : Produženo ili ponovljeno izlaganje može 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 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Pitch, coal tar, high-temp.	REACH #: 01-2119541809-29 EC: 266-028-2 CAS: 65996-93-2 Indeks: 648-055-00-5	≥10 - ≤25	Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[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	[1]
Epoksi smole (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 2, H411 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]
Creosote oil, acenaphthene fraction	REACH #: 01-2119548393-35 EC: 292-605-3 CAS: 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)	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≥1.0 - ≤5.0	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1] [2]

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Distillates (coal tar), heavy oils	Indeks: 601-023-00-4 REACH #: 01-2119539472-38 EC: 292-607-4 CAS: 90640-86-1 Indeks: 648-044-00-5	<1.0	(slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
4-nonylphenol, branched	REACH #: 01-2119510715-45 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 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [5]
phenanthrene	EC: 201-581-5 CAS: 85-01-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [4]
pyrene	EC: 204-927-3 CAS: 129-00-0	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [3] [4]
naphthalene	REACH #: 01-2119561346-37 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] [3] [4]
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] [3] [4]
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] [3] [4]
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 Aquatic Acute 1, H400 (M=100)	[1] [3] [4]

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

benzo[e]pyrene	EC: 205-892-7 CAS: 192-97-2 Indeks: 601-049-00-6	≤0.30	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) 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 Indeks: 601-042-00-8	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
dibenz[a,h]anthracene	EC: 200-181-8 CAS: 53-70-3 Indeks: 601-041-00-2	≤0.10	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
Nonylphenols	EC: 294-048-1 CAS: 91672-41-2	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH071	[1] [5]
			Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	

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

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

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.

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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. **Ако дође до случајног контакта са очима, избегавајте директно излагање сунцу или другим изворима ултраљубичастиг светла јер може доћи до озбиљне иритације укључујући опекотине. Ове реакције могу бити одложене - потражите помоћ лекара ако се појави бол, иритација или пликови након контакта.**
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

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

- Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje 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 slučajevne trovanja.

Kod : 00138917	Datum izrade/Datum revizije : 17 Maj 2021
SIGMACOVER 300 BASE BLACK	

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Specifični tretmani : Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajući materijal za gašenje požara : Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

Neodgovarajući materijal za gašenje požara : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od supstance ili smeše : 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 iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

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

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

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.
- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). 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. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na ekspozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

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	EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
Pitch, coal tar, high-temp.	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2020). TWA: 0.2 mg/m ³ , (as benzene soluble aerosol) 8 časovi.
Quartz (SiO ₂)	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2020). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 časovi. Stanje: Udišljiv
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 568 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
ethylbenzene	EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 884 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 442 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
naphthalene	EU OEL (Evropa, 10/2019). TWA: 50 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 10 ppm 8 časovi.
biphenyl	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 3/2020). TWA: 0.2 ppm 8 časovi. TWA: 1.3 mg/m ³ 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 izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
xylene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	12.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	Pitch, coal tar, high-temp.	DNEL	Dugotrajno Dermalna	212 mg/kg bw/dan	Radnici
DMEL		Dugotrajno Inhalaciona	0.000001 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
DMEL		Dugotrajno Inhalaciona	0.000004 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
DMEL		Dugotrajno Inhalaciona	0.0007 mg/m ³	Radnici	Lokalni
DMEL		Dugotrajno Inhalaciona	1680 ng/m ³	Radnici	Sistemska
DMEL		Dugotrajno Dermalna	0.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
epoxy resin (MW ≤ 700)	DMEL	Dugotrajno Dermalna	0.04 mg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	12.25 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	12.25 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.571 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	3.571 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemska
	1-methoxy-2-propanol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	33 mg/kg bw/dan	Opšta populacija
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	43.9 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
DNEL		Dugotrajno Dermalna	78 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
DNEL		Dugotrajno Dermalna	183 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	369 mg/m ³	Radnici	Sistemska
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m ³	Radnici	Sistemska
Creosote oil, acenaphthene fraction	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1.06 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.2 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.9 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	12 mg/m ³	Radnici	Lokalni
ethylbenzene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	51 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni	

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Distillates (coal tar), heavy oils	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.63 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.28 mg/m ³	Radnici	Sistemski
4-nonylphenol, branched	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.9 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.08 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.4 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.5 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	0.8 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
naphthalene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	7.5 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	7.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
biphenyl	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	15 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.57 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
biphenyl	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	25 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	25 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.9 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	3.3 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	11.17 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	38 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	63 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
xylene	-	Sveža voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	-	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	-	Sveža voda	0.006 mg/l	Faktori procene
1-methoxy-2-propanol	-	Morska voda	0.001 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	10 mg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	0.996 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Talog morske vode	0.1 mg/kg dwt	Ravnatežna 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	Ravnatežna raspodela
	-	Talog morske vode	4.17 mg/kg	Ravnatežna raspodela
	-	Zemljište	2.47 mg/kg	Ravnatežna 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	Ravnatežna raspodela
-	Talog morske vode	1.37 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela	
-	Zemljište	2.68 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela	
-	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-	

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

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

: Neprobajne, 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.

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

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: -86.66°C (-124°F)
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : >37.78°C
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 31.2°C
- Brzina isparavanja** : Najviša poznata vrednost: 0.84 (etilbenzen) Težinski prosek: 0.78u poređenju sa butil acetat
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** : tečnost
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Najveći poznati opseg: Niže: 1.48% Gornje: 13.74% (1-metoksi-propanol-2)
- Napon pare** :

Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C			Pritisak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
etilbenzen	9.3	1.2				

- Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski prosek: 3.63 (Vazduh = 1)
- Relativna gustina** : 1.55
- Rastvorljivost** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije primenljiva.
- Temperatura samopaljenja** : 270°C (518°F)
- Temperatura razlaganja** : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
- Viskozitet** : kinematički (40°C): >21 mm²/s
- Viskozitet** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Eksplozivna svojstva** : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.
- Oksidujuća svojstva** : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

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

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	-
Epoksi smole (700<MW<=1100)	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/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 časo
	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	1300 mg/kg	-
phenanthrene	LD50 Peroralna	Pacov	1.8 g/kg	-
pyrene	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	170 mg/m ³	4 časo
	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
<input checked="" type="checkbox"/> Dermalna	12504.07 mg/kg
Udisanje (isparenja)	74.51 mg/l

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

14/23

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaciKorozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
☒ xylene	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	-	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	-	-
4-nonylphenol, branched	Koža - Crvenilo/Krasta	Zec	4	-	-

Zaključak/Pregled

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Oči : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

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

Zaključak/Pregled

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
☒ xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
biphenyl	Kategorija 3	-	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	udisanje	-
Creosote oil, acenaphthene fraction	Kategorija 2	-	pluća
ethylbenzene	Kategorija 2	-	slušni organi

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
☒ xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Creosote oil, acenaphthene fraction	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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 svojstvimaInhalaciona : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
umanjena težina fetusa
povećava smrtnost fetusa
skeletne malformacijeGutanje : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
umanjena težina fetusa
povećava smrtnost fetusa
skeletne malformacijeDodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
umanjena težina fetusa
povećava smrtnost fetusa
skeletne malformacijeDodir sa očima : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crveniloOdloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganjaKratkotrajno 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.

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Toksičnost po reprodukciju : Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.

Ostali podaci : Nije dostupan.

Prođeno ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira. Повновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučenih granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
<input checked="" type="checkbox"/> epoxy resin (MW ≤ 700)	Akutni LC50 1.8 mg/l	Dafnija	48 časovi
1-methoxy-2-propanol	Hronični NOEC 0.3 mg/l	Dafnija	21 dani
	Akutni LC50 23300 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 >4500 mg/l	Ribe	96 časovi
ethylbenzene	Sveža voda		
	Akutni LC50 150 u 200 mg/l	Ribe	96 časovi
	Sveža voda		
4-nonylphenol, branched	Akutni EC50 0.04 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 časovi
	Akutni EC50 0.044 mg/l	Ljuskari - Moina macrocopa	48 časovi
	Akutni LC50 0.221 mg/l	Ribe	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	Biološka razgradnja
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	-	-	Lako
epoxy resin (MW ≤ 700)	-	-	Nerado
ethylbenzene	-	-	Lako

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	3.12	7.4 u 18.5	nisko
Pitch, coal tar, high-temp.	6.04	-	visoko
epoxy resin (MW ≤ 700)	3	31	nisko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	nisko
ethylbenzene	3.6	79.43	nisko
4-nonylphenol, branched	5.4	251.19	nisko
phenanthrene	4.46	2511.89	visoko
pyrene	5.43	1513.56	visoko
naphthalene	3.4	85.11	nisko

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

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
biphenyl	4.008	436.52	nisko
dibenz[a,h]anthracene	6.75	-	visoko

12.4 Mobilnost u zemljištuKoeficijent zemljišnog/vodne raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylene	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Pitch, coal tar, high-temp.	Aneks XIV (Nabrojano)	Naznačen	Naznačen	Naznačen	Aneks XIV (Nabrojano)	Naznačen	Naznačen
epoxy resin (MW ≤ 700)	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Epoksi smole (700<MW ≤1100)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
1-methoxy-2-propanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
4-nonylphenol, branched	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
phenanthrene	Ne	N/A	Da	Ne	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen
pyrene	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen	Naznačen	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen
naphthalene	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
benzo[k]fluoranthene	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen	Naznačen	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen
benz[a]anthracene	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen	Naznačen	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen
chrysene	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen	Naznačen	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen
benzo[a]pyrene	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen	Naznačen	SVHC (Kandidat)	Naznačen	Naznačen
biphenyl	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

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**

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 13: Odlaganje

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

Opasni otpad : Da.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

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

Pakovanje

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

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

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

14. Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3	3	3	3
14.4 Ambalažna grupa	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)

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

14. Podaci o transportu

- ADN** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- 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 IMO propisima : 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**

Najbitnija svojstva	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
<input checked="" type="checkbox"/> Karcinogen PBT vPvB	pitch, coal tar, high temp.	Nabrojano	41	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	Nabrojano	41	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	Nabrojano	41	7/3/2017

Materije sa visokom opasnošću

Najbitnija svojstva	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije	
<input checked="" type="checkbox"/> Karcinogen Mutagen Otrovan za reprodukciju PBT	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; benzo[a]pyrene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016	
	benzo[def]chrysene; benzo[a]pyrene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016	
	benzo[def]chrysene; benzo[a]pyrene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016	
	vPvB	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; benzo[a]pyrene		Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016	
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	
Supstanca koja izaziva jednaku zabrinutost za okruženje	benz[a]anthracene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018	
	chrysene	Kandidat	ED/01/2018	1/15/2018	
	benzo[def]chrysene; benzo[a]pyrene	Kandidat	ED/21/2016	6/20/2016	
	4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined	Kandidat	ED/169/2012	12/19/2012	

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

	substances which include any of the individual isomers or a combination thereof 4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	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

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnosti

Kategorija
5c 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 plovnim putem

IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe

IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

Pun tekst skraćenih H izjava

Kod : 00138917

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Maj 2021

SIGMACOVER 300 BASE BLACK

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
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.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Carc. 1A	KARCINOGENOST - Kategorija 1A
Carc. 1B	KARCINOGENOST - Kategorija 1B
Carc. 2	KARCINOGENOST - Kategorija 2
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Muta. 1B	MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA - Kategorija 1B
Muta. 2	MUTAGENOST GERMINATIVNIH ČELIJA - Kategorija 2
Repr. 1B	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 1B
Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A

Kod : 00138917	Datum izrade/Datum revizije : 17 Maj 2021
SIGMACOVER 300 BASE BLACK	

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije : 17 Maj 2021
Datum prethodnog izdanja : 18 Decembar 2018
Pripremljeno od strane : EHS
Verzija : 22

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.