

# VARNOSTNI LIST



Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024 Verzija : 2.01

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMACOVER 380 HARDENER

Šifra proizvoda : 00445211

#### Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Strokovna uporaba, Uporabljati s pršenjem.

Uporaba snovi/zmesi : Prevleka.

Odsvetujejo se načini uporabe : Izdelek ni namenjen, označen ali pakiran za uporabo potrošnikom.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

e-mail naslov osebe odgovorne za pripravo VL : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona 112

#### Dobavitelj

+31 20 4075210

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361fd  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

Aquatic Chronic 1, H410

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

**2.2 Elementi etikete****Piktogrami za nevarnosti** :**Opozorilna beseda** : Nevarno

**Stavki o nevarnosti** :

- Vnetljiva tekočina in hlapi.
- Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

**Preprečevanje** : Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti sproščanje v okolje.

**Odziv** : Prestreči razlito tekočino.

**Shranjevanje** : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Odstranjevanje** : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.  
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

**Nevarne sestavine** : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
ksilen  
nonilfenol  
3,6-diazaoktanelendiamin

**Dodatni elementi etikete** : Ni primerno.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

**Posebne zahteve glede embalaže**

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** : Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti** : Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

Šifra : 00445211 Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Povzročajo opekline prebavil. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost.

Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	% teže	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 ES: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1700 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
nonilfenol	ES: 246-672-0 CAS: 25154-52-3 Indeks: 601-053-00-8	≥10 - ≤24	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [peroralno] = 580 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 10	[1] [3]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤6.8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [peroralno] = 1200 mg/kg ATE [dermalno] = 1280 mg/kg	[1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [vdihavanje (hlapi)] = 17.8 mg/L	[1] [2]
3,6-diazaoktanelendiamin	ES: 203-950-6	≥1.0 - ≤4.0	Acute Tox. 4, H302	ATE [peroralno] =	[1]

Šifra : 00445211	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024
SIGMACOVER 380 HARDENER	

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

toluen	CAS: 112-24-3 Indeks: 612-059-00-5	≤0.30	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	1716 mg/kg ATE [dermalno] = 1465 mg/kg	[1] [2]
4-nonilfenol	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
	ES: 203-199-4 CAS: 104-40-5	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	ATE [peroralno] = 1620 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 10	[1] [3]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

**Tip**

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje  
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost  
[3] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**SUB kode predstavljajo substance brez registriranih CAS števil.**

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Stik z očmi** : Odstraniti kontaktne leče. Takoj izpirati odprte oči pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Potencialno akutni vplivi na zdravje**

Slovenian (SI)	Slovenia	Slovenija	4/22
----------------	----------	-----------	------

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo** : Povzroča hude opekline. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Jedko za prebavni trakt. Povzroča opekline.

**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
suhost  
pokanje  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je zelo strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**Nevarni produkti izgoravanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikovi oksidi  
dušikovi oksidi

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebni previdnostni ukrepi za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnemljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi**

: Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti izpostavitve med nosečnostjo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

**Nasvet glede splošne poklicne higijene**

: V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

: Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 0 k 35°C (32 k 95°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glej Oddelek 1.2 za Navedene uporabe .

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> [ksilen] Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi</b>

Slovenian (SI)

Slovenia

Slovenija

7/22



Šifra : 00445211	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024
SIGMACOVER 380 HARDENER	

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

2-metilpropan-1-ol	izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2005). <b>Prehaja skozi kožo.</b> KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.
etilbenzen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> MV: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
toluen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> <b>Prehaja skozi kožo.</b> MV: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b> <b>Prehaja skozi kožo.</b> MV: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 384 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

**Indeksi biološke izpostavljenosti**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b> <b>[ksilen (vse izomere)]</b> BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
etilbenzen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b> BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
toluen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b> BAT: 1.5 mg/l, o-krezol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih. BAT: 600 µg/l, toluen [v krvi]. Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti. BAT: 75 µg/l, toluen [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

**Priporočen monitoring** : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**DNEL**

Slovenian (SI)	Slovenia	Slovenija	8/22
----------------	----------	-----------	------



Šifra	: 00445211	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 1 September 2024
SIGMACOVER 380 HARDENER			

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL	Dolgoročno Oralno	97.2 µg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	97.2 µg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.169 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.272 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.952 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	125 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	212 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
ksilen	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	55 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	310 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
2-metilpropan-1-ol	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.075 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.075 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	0.075 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.15 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.53 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	0.6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	2.1 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	884 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	15 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	etilbenzen	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	293 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Dermalno	28 µg/cm <sup>2</sup>	Delavci	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.25 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Oralno	0.41 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.43 mg/cm <sup>2</sup>	Splošna populacija	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.57 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
DNEL		Kratkoročno Dermalno	1 mg/cm <sup>2</sup>	Splošna populacija	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	1 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
DNEL		Kratkoročno Dermalno	8 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Kratkoročno Oralno	20 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	1600 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	5380 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
toluen	DNEL	Dolgoročno Oralno	8.13 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	192 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	192 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	192 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

	DNEL	Dolgoročno Dermalno	226 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	226 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	226 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	384 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	384 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	384 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski

**PNECI**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	Sveža voda	0.043 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Morska voda	0 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Čistilna naprava	3.84 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Usedlina v sveži vodi	434.02 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	-	Usedlina v morski vodi	43.4 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	-	Zemlja	86.78 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	ksilen	-	Sveža voda	0.327 mg/L
-		Morska voda	0.327 mg/L	-
-		Čistilna naprava	6.58 mg/L	-
-		Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg dwt	-
-		Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg dwt	-
-		Zemlja	2.31 mg/kg	-
2-metilpropan-1-ol		-	Sveža voda	0.4 mg/L
	-	Morska voda	0.04 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Čistilna naprava	10 mg/L	Faktorji ocenitve
	-	Usedlina v sveži vodi	1.56 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	-	Usedlina v morski vodi	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Zemlja	0.076 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	etilbenzen	-	Sveža voda	0.1 mg/L
-		Morska voda	0.01 mg/L	Faktorji ocenitve
-		Čistilna naprava	9.6 mg/L	Faktorji ocenitve
-		Usedlina v sveži vodi	13.7 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
-		Usedlina v morski vodi	1.37 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
-		Zemlja	2.68 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
toluen		-	Sekundarna zastrupitev	20 mg/kg
	-	Sveža voda	0.68 mg/L	Porazdelitev občutljivosti
	-	Morska voda	0.68 mg/L	Porazdelitev občutljivosti
	-	Čistilna naprava	13.61 mg/L	Porazdelitev občutljivosti
	-	Usedlina v sveži vodi	16.39 mg/kg dwt	Uravnotežena porazdelitev
	-	Usedlina v morski vodi	16.39 mg/kg dwt	-

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane : 1 September 2024  
izdaje

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

**Osebnih varnostnih ukrepov****Higienski ukrepi**

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

**Zaščito za oči/obraz**

: Zaščitna očala za kemikalije in zaščitna maska za obraz. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166.

**Zaščito kože****Zaščito rok**

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. Priporočene rokavice temeljijo na najbolj pogostem topilu v tem produktu. Ob daljšem ali pogostem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 6 (čas prodora je daljši od 480 minut, glede na EN 374). Ob krajšem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 2 ali več (čas prodora je daljši od 30 minut, glede na EN 374). Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

**Rokavice**

: butilna guma

**Zaščita telesa**

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

**Ostala zaščita za kožo**

Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

**Zaščito dihal**

: Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja. Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve, morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Nosite dihalni aparat, skladen z EN140. Vrsta filtra: filter za organske hlapce (tip A) in delce P3

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

- Fizikalno stanje** : Tekočina.
- Barva** : Ni na voljo.
- Vonj** : Značilno.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : Se lahko začne strjevati pri naslednji temperaturi: 12°C (53.6°F) Osnova so podatki za naslednjo sestavino: 3,6-diazaoktan-1,8-diamin. Uteženo povprečje: -60.95°C (-77.7°F)
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** : >37.78°C
- Vnetljivost** : Ni na voljo.
- Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti** : Največji znani razpon: Spodnja: 1.7% ZGORNJA: 10.9% (2-metilpropan-1-ol)
- Plamenišče** : Zaprto posodo: 26°C
- Temperatura samovžiga** :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	337.78	640	

- Temperatura razpadanja** : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
- pH** : Ni primerno. netopno v vodi.
- Viskoznost** : Kinematično (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Topnost** :

Medij	Rezultat
hladna voda	Netopno

- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.
- Parni tlak** :

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
2-metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

- Hitrost izparevanja** : Najvišja znana vrednost: 0.84 (etilbenzen) Uteženo povprečje: 0.49v primerjavi z butil acetat
- Relativna gostota** : 0.94
- Parna gostota** : Najvišja znana vrednost: 7.59 (Zrak = 1) (nonilfenol). Uteženo povprečje: 4.81 (Zrak = 1)
- Eksplozivne lastnosti** : Izdelek sam po sebi ni eksploziven, vendar pa lahko kombinacija hlapov ali prahu z zrakom tvori eksplozivno mešanico.
- Oksidativne lastnosti** : Proizvod ni oksidacijskega nevarnosti.
- Značilnosti delcev**
- Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

**9.2 Drugi podatki**

Ni dodatnih podatkov.

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.  
Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Odvisno od pogojev, lahko razgradni produkti vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	LD50 Dermalno	Podgana	>2000 mg/kg	-
ksilen	LD50 Oralno LD50 Dermalno	Podgana Kunec	>2000 mg/kg 1.7 g/kg	- -
nonilfenol	LD50 Oralno LD50 Dermalno	Podgana Kunec	4.3 g/kg 2.14 g/kg	- -
2-metilpropan-1-ol	LD50 Oralno LC50 Vdihavanje Para LD50 Dermalno	Podgana Podgana Kunec	580 mg/kg 24.6 mg/L 2460 mg/kg	- 4 ure -
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Oralno LD50 Dermalno LD50 Oralno	Podgana Podgana Podgana	2830 mg/kg 1280 mg/kg 1200 mg/kg	- - -
etilbenzen	LC50 Vdihavanje Para LD50 Dermalno LD50 Oralno	Podgana Kunec Podgana	17.8 mg/L 17.8 g/kg 3.5 g/kg	4 ure - -
3,6-diazaoktanetilendiamin	LD50 Dermalno LD50 Oralno	Kunec Podgana	1465 mg/kg 1716 mg/kg	- -
toluen	LC50 Vdihavanje Para LD50 Dermalno LD50 Oralno	Podgana Kunec Podgana	49 g/m <sup>3</sup> 8.39 g/kg 5580 mg/kg	4 ure - -
4-nonilfenol	LD50 Oralno LD50 Oralno	Podgana Podgana	1620 mg/kg	-

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno	2401.04 mg/kg
Dermalno	4878.07 mg/kg
Vdihavanje (pare)	42.43 mg/L

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine ksilen	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	-	-
	Koža - Dražilno	Človek	-	-	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-

**Zaključek/Povzetek**

Koža : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Oči : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Dihala : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Senzibilizacija**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 3,6-diazaoktanelendiamin	koža	Miš	Izzove preobčutljivost
	koža	Morski prašiček	Izzove preobčutljivost

**Zaključek/Povzetek**

Koža : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Dihala : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Mutagenost**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Rakotvornost**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Strupenost za razmnoževanje**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**Teratogenost**

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
ksilen 2-metilpropan-1-ol	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
toluen	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
	Kategorija 3	-	Narkotični učinki

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
etilbenzen toluen	Kategorija 2	-	slušni organi
	Kategorija 2	-	-

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
ksilen etilbenzen toluen	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1



Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Vdihavanje** : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Zaužitje** : Jedko za prebavni trakt. Povzroča opekline.
- Stik s kožo** : Povzroča hude opekline. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
suhost  
pokanje  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja
- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost

**Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti****Kratkotrajna izpostavljenost****Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.**Dolgotrajna izpostavljenost****Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.**Splošno** : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.**Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.



Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Strupenost za  
razmnoževanje** : Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.**Drugi podatki** : Ni na voljo.

**P**ovzročča opekline prebavil. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost. Ponavljajoča izpostavljenost visokim koncentracijam pare lahko povzroči draženje dihal in trajne poškodbe možganov in živčnega sistema. Vdihavanje hlapov/aerosola v koncentracijah nad priporočenimi mejnimi vrednostmi povzroči glavobol, omotico, uspavanje in slabost ter lahko vodi v nezavest ali smrt. Preprečite stik s kožo in oblačili. Poročali so, da izpostavljenost hlapom amina povzročča prehodni edem roženice, ki so ga opisali kot modro meglico, učinek kolobarja ter meglen ali zamegljen vid, ki je trajal več ur. To stanje je običajno začasno in nima trajnih vplivov na vid. Pri nošenju ustrezne zaščite za oči, določene v oddelku 8, se izpostavljenost znatno zmanjša, pri čemer niso ugotovili, da bi prišlo do nastanka stanja.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**11.2.2 Drugi podatki**

Ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine nonilfenol	EC10 1.78 mg/L	Alge	72 ure
	Akutni EC50 0.056 mg/L Sveža voda	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 ure
	Kronični EC10 0.003 mg/L Sveža voda	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 ure
	Kronični NOEC 1 µg/l Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni
2-metilpropan-1-ol 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Akutni EC50 1100 mg/L	Daphnia	48 ure
	Akutni LC50 >100 mg/L	Daphnia	48 ure
etilbenzen	Akutni LC50 >100 mg/L	Ribe	96 ure
	Akutni EC50 1.8 mg/L Sveža voda	Daphnia	48 ure
4-nonilfenol	Kronični NOEC 1 mg/L Sveža voda	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	Akutni EC50 134.1 µg/l Morska voda	Alge - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Faza eksponentne rasti	72 ure
	Kronični EC10 73.8 µg/l Morska voda	Alge - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Faza eksponentne rasti	72 ure

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Šifra : 00445211	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024
SIGMACOVER 380 HARDENER	

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Ne zlahka - 28 dni	-	-
etilbenzen	-	79 % - Zlahka - 10 dni	-	-

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Ne zlahka
ksilen	-	-	Zlahka
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	Ne zlahka
etilbenzen	-	-	Zlahka
toluen	-	-	Zlahka

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
ksilen	3.12	7.4 k 18.5	Nizko
nonilfenol	3.28	154.88	Nizko
2-metilpropan-1-ol	1	-	Nizko
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	Nizko
etilbenzen	3.6	79.43	Nizko
3,6-diazaoktanelendiamin	-1.66 k -1.4	-	Nizko
toluen	2.73	8.32	Nizko
4-nonilfenol	5.76	380.19	Nizko

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek****Evropski katalog odpadkov (EWC)**

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

**Pakiranje**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)
Posoda	15 01 06 Mešana embalaža

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARVA, JEDKA, VNETLJIVA	BARVA, JEDKA, VNETLJIVA	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Skupina embalaže	II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Snovi, ki onesnažujejo morske vode	Ni primerno.	Ni primerno.	(Polyamide)	Not applicable.
------------------------------------	--------------	--------------	-------------	-----------------

**Dodatne informacije**

ADR/RID : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

Kod omejitve za predore : (D/E)

ADN : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni primerno.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)[Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)[Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Intrinzična lastnost	Ime sestavine	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost za okolje	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]	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	ED/169/2012	4/19/2013
Lastnosti endokrinih motilcev za okolje	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	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	ED/169/2012	12/19/2012
	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	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	ED/169/2012	12/19/2012

Šifra : 00445211	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024
SIGMACOVER 380 HARDENER	

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

Prekurzorji eksplozivov : Ni primerno.

**Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)**

Ni v seznamu.

**Direktiva Seveso**

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

**Kriteriji za nevarnost**

<b>Kategorija</b>
P5c E1

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Ime seznama	Ime na seznamu	Razvrstitev	Opombe
toluen	Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi	toluen	Dev. 2	-

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi**

- ATE = ocena akutne strupenosti
- CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
- PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
- RRN = Registracijska številka REACH
- PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
- vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
- ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
- ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
- IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
- IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1 September 2024

SIGMACOVER 380 HARDENER

**ODDELEK 16: Drugi podatki**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Corr. 1B	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Zgodovina

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 1 September 2024

Datum prejšnje izdaje : 16 Januar 2024

Pripravitelj : EHS

Verzija : 2.01

Šifra : 00445211

Datum izdaje/Datum revidirane : 1 September 2024  
izdaje

SIGMACOVER 380 HARDENER

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Izpodbojna izjava

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, temeljijo na sedanjem znanstvenem in tehničnem znanju. Namen teh informacij je, da vam usmeri pozornost na zdravstvene in varnostne vidike, ki se tičejo proizvodov, dobavljenih z naše strani, pa tudi kot priporočilo varnostnih ukrepov za shranjevanje in rokovanje s proizvodi. Ne dajemo nobenih garancij v zvezi z lastnostmi proizvodov. Ne moremo sprejeti obveznosti za nespoštovanje varnostnih ukrepov, opisanih v tem varnostnem listu ali za morebitno napačno uporabo proizvodov.