

# VARNOSTNI LIST



Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 28 Avgust 2024

Verzija

: 16.01

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMACOVER 280 HARDENER

Šifra proizvoda : 00142014

#### 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 : revleka.; Strjevalec.

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 Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

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 draženje kože.  
 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 Povzroča hude poškodbe oči.  
 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

Preprečevanje

: Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Odziv

: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501

Nevarne sestavine

: 2-metilpropan-1-ol  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines  
 3,6-diazaoktanetilendiamin

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**

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

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

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

**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     |
|---|---|-------------|--|---|---------|
| Z-metilpropan-1-ol  | REACH #: 01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1  | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1] [2] |
| ksilen  | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                        | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                 | ATE [dermalno] = 1700 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | CAS: 68410-23-1   | ≥10 - <25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -   | [1]     |
| etilbenzen  | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (slušni organi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412  | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 17.8 mg/L                              | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol   | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                          | ≥1.0 - ≤3.5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318  | ATE [peroralno] = 1200 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1280 mg/kg       | [1]     |
| 3,6-diazaoktanelendiamin  | ES: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Indeks: 612-059-00-5                              | ≤1.4        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | ATE [peroralno] = 1716 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1465 mg/kg       | [1]     |

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

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

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.

Ksilen: Več registracij REACH pokriva snov, registrirano v REACH, z izomerami ksilena, etilbenzena (in toluenom). Druge registracije REACH vključujejo: 01-2119555267-33 reakcijsko maso etilbenzena in m-ksilena in p-ksilena, 01-2119486136-34 Aromatski ogljikovodiki, C8, 01-2119539452-40 reakcijsko maso etilbenzena in ksilena.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Jedko za prebavni trakt. Povzroča opekline. Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

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  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica

|       |            |                                      |                  |
|-------|------------|--------------------------------------|------------------|
| Šifra | : 00142014 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 Avgust 2024 |
|-------|------------|--------------------------------------|------------------|

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- Stik s kožo** : nezavest  
: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
suhost  
pokanje  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

**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 škodljiva 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.
- Nevarni produkti izgorevanja** : 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 Osebni varnostni ukrepi, 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.

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane : 28 Avgust 2024  
izdaje

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

**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.

**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 nevnetljivimi 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.

**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. 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 higiene** : 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.

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****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 pogledjte 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  |
|------------------------------------|---|
| metilpropan-1-ol                   | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.  |
| ksilen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br><b>[ksilen] Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.  |
| etilbenzen                         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2005).</b><br><b>Prehaja skozi kožo.</b><br>KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br><b>Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 884 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |

**Indeksi biološke izpostavljenosti**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Šifra : 00142014        | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 28 Avgust 2024 |
| SIGMACOVER 280 HARDENER |   |

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti   |
|------------------------------------|--|
| ksilen<br><br>etilbenzen           | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) [ksilen (vse izomere)]</b><br/>                     BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina (vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br/>                     BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p> |

**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**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Tip  | Izpostavljenost        | Vrednost               | Populacija         | Posledice |
|---|------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| ksilen  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Lokalno   |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno   |
|   | 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 |
|   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno   |
|   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemski |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.56 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemski |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.56 mg/kg bw/dan      | Splošna populacija | Sistemski |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.97 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija | Sistemski |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 1.1 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemski |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 3.9 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemski |
|   | DMEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno   |
|   | DMEL | 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 |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 180 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemski |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno   |
|   | 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 | Dolgoročno 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 |



|                         |            |                                      |                  |
|-------------------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| Šifra                   | : 00142014 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 Avgust 2024 |
| SIGMACOVER 280 HARDENER |            |                                      |                  |

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

|                            |                        |                        |                         |                    |           |
|----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| 3,6-diazaoktanetilendiamin | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 0.15 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.53 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Kratkoročno Dermalno   | 0.6 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 2.1 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 28 µg/cm <sup>2</sup>   | Delavci            | Lokalno   |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 0.25 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.29 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Oralno      | 0.41 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 0.43 mg/cm <sup>2</sup> | Splošna populacija | Lokalno   |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Dermalno    | 0.57 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Kratkoročno Dermalno   | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | Splošna populacija | Lokalno   |
|                            | DNEL                   | Dolgoročno Vdihavanje  | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Delavci            | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Kratkoročno Dermalno   | 8 mg/kg bw/dan          | Splošna populacija | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Kratkoročno Oralno     | 20 mg/kg bw/dan         | Splošna populacija | Sistemske |
|                            | DNEL                   | Kratkoročno Vdihavanje | 1600 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemske |
| DNEL                       | Kratkoročno Vdihavanje | 5380 mg/m <sup>3</sup> | Delavci                 | Sistemske          |           |

**PNECi**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip | Podrobnost prostora    | Vrednost        | Podrobnost metode         |
|------------------------------------|-----|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 2-metilpropan-1-ol                 | -   | Sveža voda             | 0.4 mg/L        | Faktorji ocenitve         |
|                                    | -   | 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 |
| 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      | -                         |
| etilbenzen                         | -   | Sveža voda             | 0.1 mg/L        | Faktorji ocenitve         |
|                                    | -   | 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 |
|                                    | -   | Sekundarna zastrupitev | 20 mg/kg        | -                         |
|                                    | -   |                        |                 |                           |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**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.

**Osebni varnostni ukrepi**

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

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

- 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 hlape (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.

**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** : Po aminih.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.

Slovenian (SI)

Slovenia

Slovenija

10/19

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

|   |   |
|---|---|
| <b>Tališče/ledišče</b>                                      | : 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: -84.56°C (-120.2°F) |
| <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>                 | : >37.78°C  |
| <b>Vnetljivost</b>  | : Ni na voljo.  |
| <b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b> | : Največji znani razpon: Spodnja: 1.7% ZGORNJA: 10.9% (2-metilpropan-1-ol)  |
| <b>Plamenišče</b>   | : Zaprto posodo: 25°C   |
| <b>Temperatura samovžiga</b>                                | : 430°C (806°F)   |
| <b>Temperatura razpadanja</b>                               | : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).  |
| <b>pH</b>   | : Ni primerno. netopno v vodi.  |
| <b>Viskoznost</b>   | : Kinematično (sobna temperatura): >400 mm <sup>2</sup> /s<br>Kinematično (40°C): >21 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Viskoznost</b>   | : 60 - 100 s (ISO 6mm)  |
| <b>Topnost</b>  | :   |

| 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: 0.71v primerjavi z butil acetat

**Relativna gostota** : 0.95

**Parna gostota** : Najvišja znana vrednost: 5.04 (Zrak = 1) (3,6-diazaoktan-1,8-diamin). Uteženo povprečje: 3.17 (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.

**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.

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost****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 |
|------------------------------------|----------------------|---------|------------|-----------------|
| 2-metilpropan-1-ol                 | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 24.6 mg/L  | 4 ure           |
|                                    | LD50 Dermalno        | Kunec   | 2460 mg/kg | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana | 2830 mg/kg | -               |
| ksilen                             | LD50 Dermalno        | Kunec   | 1.7 g/kg   | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana | 4.3 g/kg   | -               |
| etilbenzen                         | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 17.8 mg/L  | 4 ure           |
|                                    | LD50 Dermalno        | Kunec   | 17.8 g/kg  | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana | 3.5 g/kg   | -               |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | LD50 Dermalno        | Podgana | 1280 mg/kg | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana | 1200 mg/kg | -               |
| 3,6-diazaoktanetilendiamin         | LD50 Dermalno        | Kunec   | 1465 mg/kg | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana | 1716 mg/kg | -               |

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

| Pot               | Vrednost ATE  |
|-------------------|---------------|
| Oralno            | 37508.2 mg/kg |
| Dermalno          | 6197.43 mg/kg |
| Vdihavanje (pare) | 43.22 mg/L    |

**Dražilnost/Jedkost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|------------------------------------|-------------------------|-------|----------|-----------------|------------|
| ksilen                             | 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               |
|--|------------------------|-----------------|------------------------|
| atty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | koža                   | Miš             | Izzove preobčutljivost |
| 3,6-diazaoktanetilendiamin   | koža                   | Morski prašiček | Izzove preobčutljivost |

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

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****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          |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| 2-metilpropan-1-ol                 | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |
| ksilen                             | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
|                                    | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

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

**Nevarnost pri vdihavanju**

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

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Zaužitje** : Jedko za prebavni trakt. Povzroča opekline. Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. 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  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
suhost  
pokanje  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- 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.**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Drugi podatki** : Ni na voljo.

Povzročča opekline prebavi. 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.

**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**

|                         |            |                                      |                  |
|-------------------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| Šifra                   | : 00142014 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 Avgust 2024 |
| SIGMACOVER 280 HARDENER |            |                                      |                  |

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi   | Rezultat                        | Vrste                               | Izpostavljenost |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -metilpropan-1-ol<br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines<br>etilbenzen<br><br>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Akutni EC50 1100 mg/L           | Daphnia                             | 48 ure          |
|  | EC50 4.11 mg/L Sveža voda       | Alge                                | 72 ure          |
|  | Akutni EC50 1.8 mg/L Sveža voda | Daphnia                             | 48 ure          |
|  | Kronični NOEC 1 mg/L Sveža voda | Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | -               |
|  | Akutni LC50 >100 mg/L           | Daphnia                             | 48 ure          |
|  | Akutni LC50 >100 mg/L           | Ribe                                | 96 ure          |

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

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Preskus  | Rezultat   | Odmerek | Cepivo |
|---|--|--|---------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines<br>etilbenzen<br>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | -  | 15 % - 28 dni                                      | -       | -      |
|   | -<br>OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 79 % - Zlahka - 10 dni<br>4 % - Ne zlahka - 28 dni | -<br>-  | -<br>- |

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|---|---------------------------------|----------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ksilen<br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines<br>etilbenzen<br>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | -                               | -        | Zlahka            |
|   | -                               | -        | Ne zlahka         |
|   | -                               | -        | Zlahka            |
|   | -                               | -        | Ne zlahka         |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|---|--------------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -metilpropan-1-ol<br>ksilen<br>etilbenzen<br>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>3,6-diazaoktanetilendiamin | 1                  | -          | Nizko       |
|   | 3.12               | 7.4 k 18.5 | Nizko       |
|   | 3.6                | 79.43      | Nizko       |
|   | 0.219              | -          | Nizko       |
|   | -1.66 k -1.4       | -          | 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.

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**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                   |
|--|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> | UN1263               | UN1263               | UN1263                 | UN1263                 |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>   | BARVAM SORODNE SNOVI | BARVAM SORODNE SNOVI | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> | 3                    | 3                    | 3                      | 3                      |

Slovenian (SI)

Slovenia

Slovenija

16/19



Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 28 Avgust 2024

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

|   |                     |                     |                        |                        |
|---|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 14.4 Skupina embalaže   | III                 | III                 | III                    | III                    |
| 14.5 Nevarnosti za okolje<br>Snovi, ki onesnažujejo morske vode | Ne.<br>Ni primerno. | Da.<br>Ni primerno. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

**Dodatne informacije****ADR/RID** : Skladno z 2.2.3.1.5.1 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.**Kod omejitve za predore** : (D/E)**ADN** : Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevažata v cisternah. Skladno z 2.2.3.1.5.1 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.**IATA** : Niso določeni.**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**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve** : Ni primerno.**proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov****Prekurzorji eksplozivov** :  primerno.**Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)**

Ni v seznamu.

**Direktiva Seveso**

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

**Kriteriji za nevarnost****Kategorija**

P5c

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Šifra : 00142014        | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 28 Avgust 2024 |
| SIGMACOVER 280 HARDENER |   |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

**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 omtico.  |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                        |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                       |

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]**

Šifra : 00142014

Datum izdaje/Datum revidirane : 28 Avgust 2024  
izdaje

SIGMACOVER 280 HARDENER

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| 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  |
| 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 : 28 Avgust 2024

Datum prejšnje izdaje : 2 November 2022

Pripravi : EHS

Verzija : 16.01

**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.