

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Heinäkuu 2026

Versio

: 16



## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SIGMACOVER 350 HARDENER

Tuotekoodi : 00220294

Muu tunnistuskeino

Ei saatavilla.

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen käyttö : Pinnoite.; Kovete.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset : Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG France Business Support SAS, 3, ZAE "Les Dix Muids", B.P. 89, 59583 Marly Cedex, France, 33 (0)3 27 19 35 00

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytystietokeskus ja hätänumero Suomessa: 0800 147 111, 09 471 977 ja 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit                                                                                                                        | :<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Huomiosana                                                                                                                            | : Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vaaralausekkeet                                                                                                                       | : Syttyvä neste ja höyry.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                                             |
| <u>Turvausekkeit</u>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ennaltaehkäisy                                                                                                                        | : Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön.                                                                                                                                                                                    |
| Pelastustoimenpiteet                                                                                                                  | : Valumat on kerättävä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Varastointi                                                                                                                           | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jäte                                                                                                                                  | : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.<br>P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; Amidit, C18-tydyttymättömistä rasvahappodimeereistä, mäntyöljyrasvahapoista ja trietyleenitetramiinista, bisfenoli A - epikloorihydriinipolymeerin reaktiotuotteet; xylene; 2-metyylipropan-1-oli; bentsyylialkoholi; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol ja 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                                                               | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.3 Muut vaarat                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti                                              | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                   |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.                                                     |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                                       | : Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavaan. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                            | Tunnisteet                                                                            | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                       | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                        | Tyyppi  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine                                                  | REACH #: 01-2119972320-44<br>ES: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                         | ≥25 - ≤50       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                      | -                                                                                    | [1]     |
| Amidit, C18-tydyttymättömistä rasvahappodimeereistä, mäntyöljyrasvahapoista ja trietyleenitetramiinista, bisfenoli A - epikloorihydriinipolymeerin reaktiotuotteet | CAS: 68953-09-3                                                                       | ≥10 - ≤25       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                                    | [1]     |
| ksyleeni                                                                                                                                                           | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi: 601-022-00-9 | ≥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 [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l              | [1] [2] |
| 2-metyylipropan-1-oli                                                                                                                                              | REACH #: 01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksi: 603-108-00-1   | ≥10 - <20       | 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] |
| bentsyylialkoholi                                                                                                                                                  | REACH #: 01-2119492630-38<br>ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeksi: 603-057-00-5  | ≥10 - ≤25       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg                        | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                                                                            | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                            | ≥5.0 - ≤10      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = | [1]     |

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                   |                                                                                            |             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| etylibentseeni                    | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                         | 1280 mg/kg<br>ATE [hengitettynä<br>(höyryt)] = 17.8 mg/l                                           | [1] [2] |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | ES: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Indeksi:<br>612-059-00-5                                 | ≥1.0 - <5.0 | 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>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio)<br>[suun kautta] = 1716 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1465 mg/kg | [1]     |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Ksyleeni: Useat REACH-rekisteröinnit kattavat REACH-rekisteröidyn aineen ksyleeni-isomeereillä, etylibentseenillä (ja tolueenilla). Muut REACH-rekisteröinnit sisältävät: 01-2119555267-33 etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassan, 01-2119486136-34 aromaattiset hiilivedyt, C8, 01-2119539452-40 etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa.

**Tyyppi**  
[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.  
**SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.**

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Huuhtelee välittömästi silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                                             |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus                               | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                                             |
| Hengitysteitse                              | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                               |
| Ihokosketus                                 | : Voimakkaasti syövyttävää. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                    |
| Nieleminen                                  | : Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää.                                                                                                           |
| <u>Liiallisen altistuksen merkit/oireet</u> |                                                                                                                                                             |
| Silmäkosketus                               | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelhtiminen<br>punoitus                                                           |
| Hengitysteitse                              | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>hengitysteiden ärsytys<br>yskintä                                                            |
| Ihokosketus                                 | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu<br>rakkojen syntyminen on mahdollista |
| Nieleminen                                  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>vatsakivut                                                                                   |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietojä lääkeäille | : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                                                                                   |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Sammutusaineet                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Soveltuva sammutusaine                               | : Käytä kuivakemikaaleja, CO <sub>2</sub> :ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Soveltumaton sammutusaine                            | : Älä käytä vesisuihkua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aineen tai seoksen vaarat                            | : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysten vaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet                          | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<br>hiilen oksidit<br>typen oksidit<br>halogenoidut yhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityisvarotoimet palomiehille       | : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä. |
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.                                                                  |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muu kuin pelastushenkilökunta | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn hengittämistä. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. |
| Pelastushenkilökunta          | : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieni vuoto | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suuri vuoto | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. |

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojatoimet                     | : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tuotteen saastuttamat puhdistusräitit, paperipyyhkeet ja suojavaatteet saattavat syttyä itsestään muutamia tunteja myöhemmin. Tulipaloriskien välttämiseksi tulisi kaikki saastuneet materiaalit säilyttää tarkoitusta varten rakennetuissa säiliöissä tai metallisäiliöissä, joissa on tiiviit, itsestäänsulkeutuvat kannet. Saastuneet materiaalit tulisi poistaa työpaikalta jokaisen työpäivän päätteeksi ja säilyttää ulkona. |
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta | : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

[HTP-arvot](#)

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                   | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ksyleeni | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br><b>[Ksyleeni]</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm. |
| 2-metyylipropaan-1-oli                                                                    | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 75 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 230 mg/m³.                    |
| bentsyylialkoholi                                                                         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 45 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.                                                                                                                    |
| etyylibentseeni                                                                           | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 880 mg/m³.                   |

Biologisen altistumisen indeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                     | Altistumisindeksit                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ksyleeni | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br><b>[Ksyleeni]</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.              |
| etyylibentseeni                                                                             | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron paatyttya tyoviikon tai altistumisjakson loputtua. |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                            | Altistus                                       | Arvo                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta    | Systeeminen         |
|                                                                                    | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen         |
|                                                                                    | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen         |
|                                                                                    |                                                | 97.2 µg/kg bw/päivä |
|                                                                                    |                                                | 97.2 µg/kg bw/päivä |
|                                                                                    |                                                | 0.169 mg/m³         |
| Finnish (FI)                                                                       | Finland                                        | Suomi               |
| 8/21                                                                               |                                                |                     |

Koodi : 00220294

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Heinäkuu 2026

SIGMACOVER 350 HARDENER

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                               |                                                     |             |                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| xylene                                        | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 0.272 mg/kg/vrk         |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 0.952 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 5 mg/kg/vrk             |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 125 mg/kg/vrk           |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 212 mg/kg/vrk           |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-metyylipropan-1-oli<br>bentsyylialkoholi    | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 55 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 4 mg/kg/vrk             |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 4 mg/kg/vrk             |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 5.4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 8 mg/kg/vrk             |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 20 mg/kg/vrk            |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 20 mg/kg/vrk            |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 22 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 27 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 40 mg/kg/vrk            |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 110 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 0.075 mg/kg/vrk         |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 0.075 mg/kg/vrk         |
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)<br>phenol | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 0.075 mg/kg/vrk         |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 0.075 mg/kg/vrk         |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 0.13 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 0.13 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 0.15 mg/kg/vrk          |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 0.53 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 0.6 mg/kg/vrk           |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 2.1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Paikallinen | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 884 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 1.6 mg/kg/vrk           |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 180 mg/kg/vrk           |
| etyylibentseeni                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Paikallinen | 28 µg/cm <sup>2</sup>   |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 0.25 mg/kg/vrk          |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 0.29 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 0.41 mg/kg/vrk          |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Paikallinen | 0.43 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 0.57 mg/kg/vrk          |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Paikallinen | 1 mg/cm <sup>2</sup>    |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| 3,6-diatsaaktaanietyleenidiamiini             | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Paikallinen | 1 mg/m <sup>3</sup>     |

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |                                                     |             |              |
|--|-----------------------------------------------------|-------------|--------------|
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 8 mg/kg/vrk  |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 20 mg/kg/vrk |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 1600 mg/m³   |
|  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 5380 mg/m³   |

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                           | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.043 mg/l      |
| xylene                                                                                                            | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0 mg/l          |
|                                                                                                                   | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 3.84 mg/l       |
|                                                                                                                   | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 434.02 mg/kg dw |
|                                                                                                                   | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 43.4 mg/kg dw   |
|                                                                                                                   | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 86.78 mg/kg dw  |
| 2-metyylipropan-1-oli                                                                                             | Makea vesi                                      | 0.327 mg/l      |
|                                                                                                                   | Merivesi                                        | 0.327 mg/l      |
|                                                                                                                   | Jätevedenpuhdistamo                             | 6.58 mg/l       |
|                                                                                                                   | Makean veden sedimentti                         | 12.46 mg/kg dw  |
|                                                                                                                   | Meriveden sedimentti                            | 12.46 mg/kg dw  |
| etyylibentseeni                                                                                                   | Maaperä                                         | 2.31 mg/kg      |
|                                                                                                                   | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.4 mg/l        |
|                                                                                                                   | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.04 mg/l       |
|                                                                                                                   | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 10 mg/l         |
|                                                                                                                   | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 1.56 mg/kg dw   |
|                                                                                                                   | Meriveden sedimentti                            | 0.156 mg/kg dw  |
|                                                                                                                   | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 0.076 mg/kg dw  |
|                                                                                                                   | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.1 mg/l        |
|                                                                                                                   | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.01 mg/l       |
|                                                                                                                   | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 9.6 mg/l        |
| Toissijainen myrkytys                                                                                             | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 13.7 mg/kg dw   |
|                                                                                                                   | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 1.37 mg/kg dw   |
|                                                                                                                   | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 2.68 mg/kg dw   |
|                                                                                                                   |                                                 | 20 mg/kg        |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Kemialliset roiskelasit ja kasv suojaus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** :

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsineet                         | : nitrili neopreeni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kehonsuojaus                     | : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käyttäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.                                                                                                                                                                          |
| Muu ihonsuojaus                  | : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hengityksensuojaus               | : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksyttyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin P3 |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                               |                                                                  |
| Olomuoto                                               | : Nestemäinen.                                                   |
| Väri                                                   | : Väritön.                                                       |
| Haju                                                   | : Amiinin kaltainen.                                             |
| Sulamis- tai jäätymispiste                             | : Ei määritelty.                                                 |
| Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue | : >37.78°C                                                       |
| Syttyvyys                                              | : Ei määritelty. Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                          | : Ei saatavilla.                                                 |

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leimahduspiste        | : Umpikuppi: 31°C                                                                                                                                                                         |
| Itsesyttymislämpötila | : 335°C (635°F)                                                                                                                                                                           |
| Hajoamislämpötila     | : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).                                                                                                             |
| pH                    | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                           |
| Viskositeetti         | : <input checked="" type="checkbox"/> Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): >21 mm <sup>2</sup> /s |

|            |              |
|------------|--------------|
| Liukoisuus | :            |
| Media      | Tulos        |
| kylmä vesi | Ei liukeneva |

Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Pow) : Ei sovelleta.

Höyrynpaine :

| Ainesosan nimi        | Höyrynpaine 20 °C:ssa |      |                | Höyrynpaine 50°C:ssa |     |           |
|-----------------------|-----------------------|------|----------------|----------------------|-----|-----------|
|                       | mm Hg                 | kPa  | Menetelmä      | mm Hg                | kPa | Menetelmä |
| 2-metyylipropan-1-oli | <12.00102             | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                      |     |           |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Suhteellinen tiheys     | : 0.95          |
| Hiukkasten ominaisuudet |                 |
| Hiukkaskokomediaani     | : Ei sovelleta. |

|                                                    |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2 Muut tiedot                                    |                                                                                                                        |
| 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot |                                                                                                                        |
| Räjähävyys                                         | : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista. |
| Hapettavuus                                        | : Tuote ei ole hapettava.                                                                                              |
| Ei lisätietoja.                                    |                                                                                                                        |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                            |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.                                               |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | : Tuote on stabiili.                                                                                                                                |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.                                                                     |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.<br>Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.                    |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot. |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit halogenoidut yhdisteet                      |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.

- Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                                                                     | Tulos                                                                                                                                                                                                | Annos / Altistus                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Rotta - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                                                           | >2000 mg/kg                                                               |
| xylene                                                                                                            | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                | >2000 mg/kg<br>4.3 g/kg<br>1.7 g/kg                                       |
| 2-metyylipropaan-1-oli                                                                                            | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                              | 2830 mg/kg<br>2460 mg/kg                                                  |
| bentsyylialkoholi                                                                                                 | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                     | 24.6 mg/l [4 tuntia]<br>>2000 mg/kg                                       |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                                                                            | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Rotta - Ihon kautta - LD50                                                                                            | 1200 mg/kg<br>>5 mg/l [4 tuntia]<br>1280 mg/kg                            |
| etylibentseeni                                                                                                    | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Myrkyvaikutukset: Perifeerinen hermo ja tunne - Hiljainen halvaus ilman anestesiaa (yleensä neuromuskulaarinen tukos) Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus | 1200 mg/kg                                                                |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                                                                                 | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry<br>Kani - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Suun kautta - LD50                                            | 3.5 g/kg<br>17.8 g/kg<br>17.8 mg/l [4 tuntia]<br>1465 mg/kg<br>1716 mg/kg |

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                                                     | ATE-arvo                                    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Suun kautta<br>Ihon kautta<br>Sisäänhengittäminen (höyryt) | 5970.26 mg/kg<br>7198.1 mg/kg<br>69.76 mg/l |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                                                                     | Tulos                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Ihminen - Iho - Ärsyttävä                                                                                               |
| -                                                                                                                 | Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä                                                                                     |
| ksyleeni                                                                                                          | Kani - Iho - Keskipainoisesti ärsyttävä<br>Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iho                                          | : <input checked="" type="checkbox"/> Voimakkaasti syövyttävää.                                                  |
| Silmät                                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                              |
| Hengitykseen liittyvä                        | : <input checked="" type="checkbox"/> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |
| <u>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</u> |                                                                                                                  |

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                               | Testi                   | Tulos      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Hiiri - iho             | Herkistävä |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini                                                                                                                     | Marsu - iho<br>OECD 406 | Herkistävä |

|                                                                                                                |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Päätelmä/yhteenveto</u>                                                                                     |                                                                                                                  |
| Iho                                                                                                            | : <input checked="" type="checkbox"/> Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                      |
| Hengitykseen liittyvä                                                                                          | : <input checked="" type="checkbox"/> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |
| <u>Perimää vaurioittava</u>                                                                                    |                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |                                                                                                                  |
| <u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</u>                                                                          |                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |                                                                                                                  |
| <u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</u>                                                                 |                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |                                                                                                                  |
| <u>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</u>                                                         |                                                                                                                  |

| Tuotteen/ainesosan nimi                      | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|----------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ksyleeni | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 2-metyylipropaan-1-oli                       | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| -                                            | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

|                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <u>Päätelmä/yhteenveto</u>                                                      |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |  |
| <u>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</u>                       |  |

| Tuotteen/ainesosan nimi                             | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> etyylibentseeni | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet  |

|                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <u>Päätelmä/yhteenveto</u>                                                                                     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |  |
| <u>Aspiraatiovaara</u>                                                                                         |  |

| Tuotteen/ainesosan nimi                      | Tulos                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ksyleeni | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| etyylibentseeni                              | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |

|                                                                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <u>Päätelmä/yhteenveto</u>                                                                                     |                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |                                                   |
| <u>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</u>                                                        |                                                   |
| : Ei saatavilla.                                                                                               |                                                   |
| <u>Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset</u>                                                                  |                                                   |
| Hengitysteitse                                                                                                 | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.     |
| Nieleminen                                                                                                     | : Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää. |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus                                                                                                                | : Voimakkaasti syövyttävää. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Silmäkosketus                                                                                                              | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet</u>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hengitysteitse                                                                                                             | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>hengitysteiden ärsytys<br>yskintä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nieleminen                                                                                                                 | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>vatsakivut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ihokosketus                                                                                                                | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu<br>rakkojen syntyminen on mahdollista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Silmäkosketus                                                                                                              | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelehtiminen<br>punoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Lyhytaikainen altistuminen</u>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                         | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                               | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Pitkäaikainen altistuminen</u>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                         | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                               | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Yleiset                                                                                                                    | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                                             | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perimää vaurioittava                                                                                                       | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                                                                                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Muut tiedot                                                                                                                | : Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavaan. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisraajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. Amiinihöyrylle altistumisen on raportoitu aiheuttavan ohimenevää sarveiskalvon turvotusta, jota kuvataan siniseksi usvaksi, sädekehäilmiöksi tai sumuiseksi tai sumeaksi näköksi usean tunnin ajan. Tila on tyypillisesti väliaikainen eikä aiheuta pysyviä vaikutuksia näköön. Kun käytetään kohdassa 8 määriteltyä asianmukaista silmiensuojainta, altistuminen vähenee merkittävästi eikä tilaa ole havaittu. |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

☑️ Huote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

☑️ Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                                              | Tulos                         | Laji                                   | Annos / Altistus      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| ☑️ Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10                          | Levät                                  | 1.78 mg/l [72 tuntia] |
| 2-metyylipropaan-1-oli                                                                                               | Akuutti - EC50                | Vesikirppu                             | 1100 mg/l [48 tuntia] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                               | Akuutti - LC50                | Vesikirppu                             | >100 mg/l [48 tuntia] |
| etyylibentseeni                                                                                                      | Akuutti - LC50                | Kalat                                  | >100 mg/l [96 tuntia] |
|                                                                                                                      | Akuutti - EC50 - Makea vesi   | Vesikirppu                             | 1.8 mg/l [48 tuntia]  |
|                                                                                                                      | Krooninen - NOEC - Makea vesi | Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1 mg/l                |

Päätelmä/yhteenveto : ☑️ Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekosan nimi                   | Testi                                               | Tulos                        | Annos / Rokote |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| ☑️ 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | OECD [ Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi] | 4% [28 päivää] - Ei helposti |                |
| etyylibentseeni                           | -                                                   | 79% [10 päivää] - Helposti   |                |

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                                              | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| ☑️ Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                        | -              | Ei helposti  |
| xylene                                                                                                               | -                        | -              | Helposti     |
| bentsyylialkoholi                                                                                                    | -                        | -              | Helposti     |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                               | -                        | -              | Ei helposti  |
| etyylibentseeni                                                                                                      | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi               | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni                              | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Alhainen                 |
| 2-metyylipropan-1-oli                 | 1                  | -          | Alhainen                 |
| bentsyylialkoholi                     | 0.87               | -          | Alhainen                 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 0.219              | -          | Alhainen                 |
| etyylibentseeni                       | 3.6                | 79.43      | Alhainen                 |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini     | -1.66 - -1.4       | -          | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi               | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------|--------|---------|
| 2-metyylipropan-1-oli                 | 1.1    | 12.0246 |
| bentsyylialkoholi                     | 1.1    | 12.6442 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.7    | 525.589 |
| etyylibentseeni                       | 2.2    | 170.406 |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini     | 1.5    | 33.6474 |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät

: Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte

:

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Pakkaaminen

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hävitysmenetelmät          | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pakkaustyyppi              | Euroopan jäteluettelo (EWC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Säiliö                     | 15 01 06<br>sekalaiset pakkaukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Erityiset varotoimenpiteet | : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               |                           |                           |                             |                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                               | ADR/RID                   | ADN                       | IMDG                        | IATA                                                               |
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN3469                    | UN3469                    | UN3469                      | UN3469                                                             |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ | MAALI, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE                                        |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 3 (8)                     | 3 (8)                     | 3 (8)                       | 3 (8)                                                              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                       | III                       | III                         | III                                                                |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.                    | Kyllä.                    | Yes.                        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta.             | Ei sovelleta.             | (Polyamide)                 | Not applicable.                                                    |

|              |                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisätiedot   |                                                                                                |
| ADR/RID      | : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.    |
| Tunnelikoodi | : (D/E)                                                                                        |
| ADN          | : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.    |
| IMDG         | : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.        |
| IATA         | : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat. |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | : <b>Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:</b> kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | : Ei sovelleta. |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00220294        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |                                                 |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                   | Nimike nro ( REACH ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  SIGMACOVER 350 HARDENER | 3                    |

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

[Muut EU-määräykset](#)

[Räjähteiden lähtöaineet](#) : Ei sovelleta.

[Otsonikerrosta heikentävät aineet \(EU 2024/590\)](#)

Ei luetteloitu.

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)

Ei luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

| Luokka                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  P50<br>E2 |

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

KOHTA 16: Muut tiedot

 Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet**

- ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RRN = REACH Rekisteröintinumero
- PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
- vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
- IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
- IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

[Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 16: Muut tiedot

| Luokitus                                                                                                                          | Perustelu                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H373<br><br>H411<br>H412 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Haitallista nieltynä.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Julkaisutiedot

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Julkaisupäivä/     | : 30 Heinäkuu 2026 |
| Tarkistuspäivä     |                    |
| Edellinen päiväys  | : 6 Syyskuu 2024   |
| Tiedotteen laatija | : EHS              |
| Versio             | : 16               |

|                         |            |                              |                    |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00220294 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 30 Heinäkuu 2026 |
| SIGMACOVER 350 HARDENER |            |                              |                    |

KOHTA 16: Muut tiedot

Vastuuvapauslauseke

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tähänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.