

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

Versio

: 1.02

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

Tuotekoodi : 00435507

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.

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

1.4 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytyskeskus 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 Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

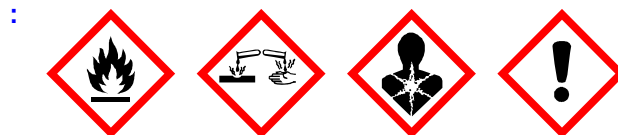
SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: Syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

: Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet

: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
P280, P210, P260, P305 + P351 + P338, P310, P501

Vaaralliset ainesosat

: epoksihartsit (700<MW<=1100)
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
2-metyylipropan-1-oli
kvartsi (<10 microns)

Lisämerkinnät

: Sisältää epoksihartsia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-vaatimukset : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : 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 |
|--|---|-----------------|---|---|---------|
| epoksiharts (700<MW <=1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| ksyleeni | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤15 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 | ≥5.0 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| bentsyylialkoholi | REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeksi: 603-057-00-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1230 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l | [1] [2] |
| 2-metyylipropan-1-oli | REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeksi: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤4.6 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| etyylibentseeni | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| kvartsi (<10 microns) | ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 1, H372 (hengitys) | - | [1] [2] |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin | REACH #: 01-0000017900-73 ES: 432-840-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (keuhkot) (hengitys) | ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 3.56 mg/l | [1] |

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|--|
| ja heksametyleenidiamiinin kanssa | CAS: 220926-97-6 Indeksi: 616-201-00-7 | | Aquatic Chronic 4, H413 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | |
|-----------------------------------|--|--|---|--|

Ei sisällä lisääaineita, 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 määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Tämä seos sisältää ≥ 1 % titaanidioksida. Liitteen VI titaanidioksidin luokitus ei koske tätä seosta huomautuksen 10 mukaisesti.

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 juoksevalla 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

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
kuivuminen
halkeilu
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : 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, CO₂: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 haitallista 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:
hiilen oksidit
typen oksidit
halogenoidut yhdisteet
metallioksidi/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Eritysisvarotoimet 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 suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi 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. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön

kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

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 läikkyneet 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 henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

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 käyttötavoista.

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 ilmanvaihdosta. 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. Tyhjtät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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 suojaruusteet 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 tiivisti 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 liikaantumisen 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 käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|-------------------------|---|
| ksyleeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 440 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |
| bentsyylialkoholi | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). HTP-arvot 8 h: 45 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia. |
| 2-metyylipropan-1-oli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Butanoli] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 150 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 230 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| etylibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 880 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |
| kvartsi (<10 microns) | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Kiteinen piidioksidipöly] HTP-arvot 8 h: 0.05 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: alveolijae |

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Suositteluvat tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset | |
|-------------------------|---|------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| ksyleeni | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 125 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 12.5 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 212 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12.25 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 12.25 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 8.33 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| DNEL | | Lyhytaikainen Ihon kautta | 8.33 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Ihon kautta | 3.571 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| DNEL | | Lyhytaikainen Ihon kautta | 3.571 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 0.75 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | | |

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | | |
|--|------|--|------------------------|---------------------|-------------|
| bentsyylialkoholi | DNEL | kautta Lyhytaikainen Suun kautta | 0.75 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 4 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 4 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.4 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 8 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta | 20 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 20 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 22 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 27 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 40 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| 2-metyylipropaan-1-oli | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 110 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 55 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 310 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| etyylibentseeni | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 1.6 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 15 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 180 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 293 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 82.5 µg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 332 µg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 25.7 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 51.3 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |

[PNEC](#)

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|--|--------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| ksyleeni | - | Makea vesi | 0.327 mg/l | - |
| | - | Merivesi | 0.327 mg/l | - |
| | - | Jätevedenpuhdistamo | 6.58 mg/l | - |
| | - | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Meriveden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Maaperä | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Makea vesi | 0.006 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Merivesi | 0.001 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Makean veden sedimentti | 0.996 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | - | Meriveden sedimentti | 0.1 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| | - | Makea vesi | 0.4 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Merivesi | 0.04 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Makean veden sedimentti | 1.56 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| | - | Meriveden sedimentti | 0.156 mg/kg dwt | - |
| 2-metyylipropaan-1-oli | - | Maaperä | 0.076 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| | - | Makea vesi | 0.1 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Merivesi | 0.01 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Jätevedenpuhdistamo | 9.6 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Makean veden sedimentti | 13.7 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| etyylibentseeni | - | Meriveden sedimentti | 1.37 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| | - | Maaperä | 2.68 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| | - | Toissijainen myrkytys | 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 suojaustoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. 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 : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. 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 tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

Käsineet

: butyylikumi

Kehonsuojaus

: Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.

Muu ihonsuojaus

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus

: Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksytyjä, 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

: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi 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 : Harmaa.

Haju : Aromaattinen. [Lievä]

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste : Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: -15.4°C (4.3°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: Bentsyyli-alkoholi. Painotettu keskiarvo: -78.49°C (-109.3°F)

Kiehumispiste ja kiehumisalue : >37.78°C

Syttyvyys : Ei saatavilla.

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja : Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.3% Ylempi: 13% (Bentsyyli-alkoholi)

Leimahduspiste : Umpikuppi: 31°C

Itsesyttymislämpötila :

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|-----------------------|-----|-----|-----------|
| 2-Metyylipropan-1-oli | 415 | 779 | |

Hajoamislämpötila : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

pH : Ei sovelleta. Ei liukene veteen.

Viskositeetti : Kinemaattinen (huoneen lämpötila): >400 mm²/s
Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s

Viskositeetti : 100 s (ISO 6mm)

Liukoisuus (liukoisuudet) :

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

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : 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 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Haihtumisnopeus : Suurin tunnettu arvo: 0.84 (Etylibentseeni) Painotettu keskiarvo: 0.59 verrattuna mihin: butyyliasettaatti

Suhteellinen tiheys : 47

Höyryntiheys : Suurin tunnettu arvo: 3.7 (Ilma = 1) (ksyleeni). Painotettu keskiarvo: 3.52 (Ilma = 1)

Räjähätvyys : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.

Hapettavuus : Tuote ei ole hapettava vaaraa.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Not applicable.

9.2 Muut tiedot

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. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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 metallioksidi/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|--|-------------------------------------|-------|-------------------------|----------|
| epoksihartsi (700<MW<=1100) | LD50 Ihon kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |
| ksyleeni | LD50 Suun kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 4.3 g/kg | - |
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | LD50 Ihon kautta | Kani | >2 g/kg | - |
| bentsyylialkoholi | LD50 Suun kautta | Rotta | >2 g/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >4178 mg/m ³ | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 2000 mg/kg | - |
| 2-metyylipropaan-1-oli | LD50 Suun kautta | Rotta | 1.23 g/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 24.6 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 2460 mg/kg | - |
| etyylibentseeni | LD50 Suun kautta | Rotta | 2830 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 17.8 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 3.5 g/kg | - |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 3.56 mg/l | 4 tuntia |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | LD50 Ihon kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|--|--------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| ksyleeni | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - | - |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Silmät : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Herkistyminen

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistustapa | Laji | Tulos |
|--|--------------|-------|------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | iho | Hiiri | Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| 2-metyylipropaan-1-oli | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|-------------|--------------|--------------|
| etyylibentseeni | Kategoria 2 | - | kuuloelimet |
| kvartsi (<10 microns) | Kategoria 1 | hengitys | - |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet | Kategoria 2 | hengitys | keuhkot |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | | | |

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos |
|-------------------------|--------------------------------|
| ksyleeni | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| etyylibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |

Todennäköisiä : Ei saatavilla.

altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ihokosketus : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
kuivuminen
halkeilu
rakkojen syntyminen on mahdollista

Silmäkosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Yleiset : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. 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 : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisrajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|--|----------------------------------|--|-----------|
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | Akuutti LC50 1.8 mg/l | Vesikirppu | 48 tuntia |
| 2-metyylipropaan-1-oli etylibentseeni | Krooninen NOEC 0.3 mg/l | Vesikirppu | 21 päivää |
| | Akuutti EC50 1100 mg/l | Vesikirppu | 48 tuntia |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetaniin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | Akuutti EC50 1.8 mg/l Makea vesi | Vesikirppu | 48 tuntia |
| | Krooninen NOEC 1 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - Ceriodaphnia dubia | - |
| | Akuutti EC50 >100 mg/l | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) | 72 tuntia |
| | Akuutti EC50 >100 mg/l | Vesikirppu - Daphnia magna (Water flea) | 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 >100 mg/l | Kalat - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 96 tuntia |
| | Krooninen NOEC 100 mg/l | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tuntia |
| | Krooninen NOEC ≥ 50 mg/l | Vesikirppu - Daphnia magna (Water flea) | 21 päivää |

Päätelmäyhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Testi | Tulos | Annos | Rokote |
|---|--|--|--------|--------|
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) etylibentseeni | OECD 301F | 5 % - 28 päivää | - | - |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetaniin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | - OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 79 % - Helposti - 10 päivää 9 % - Ei helposti - 29 päivää | - - | - - |

Päätelmäyhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| ksyleeni | - | - | Helposti |
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | - | - | Ei helposti |
| bentsyylialkoholi | - | - | Helposti |
| etylibentseeni | - | - | Helposti |

12.3 Biokertyvyys

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni | 3.12 | 7.4 - 18.5 | alhainen |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | 3 | 31 | alhainen |
| bentsyylialkoholi | 0.87 | - | alhainen |
| 2-metyylipropan-1-oli | 1 | - | alhainen |
| etylibentseeni | 3.6 | 79.43 | alhainen |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet | >6 | - | suuri |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | | | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

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 käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

Pakkaaminen

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.

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| Pakkaustyyppi | Euroopan jäteluettelo (EWC) | |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|
| Säiliö | 15 01 06 | sekalaiset pakkaukset |

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

14. Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI | MAALI | PAINT | PAINT |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat Merta saastuttavat aineet | Ei. Ei sovelleta. | Kyllä. Ei sovelleta. | No. Not applicable. | No. Not applicable. |

Lisätiedot

ADR/RID : Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.

Tunnelikoodi : (D/E)

ADN : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa. Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA : Ei tunnistettu.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei sovelleta.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

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](#) : Ei sovelleta.

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

[Otsonikerrosta heikentävät aineet \(1005/2009/EU\)](#)

Ei luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

[Luokka](#)

P5c

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

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 : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 16: Muut tiedot

| Luokitus | Perustelu |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

| | |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

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

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/ : 8 Marraskuu 2022
Tarkistuspäivä
Edellinen päiväys : 29 Lokakuu 2022
Tiedotteen laatija : EHS
Versio : 1.02

Koodi : 00435507

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 8 Marraskuu 2022

SIGMACOVER 350 BASE GREY ASJ

KOHTA 16: Muut tiedot

Vastuuvapauslauseke

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen 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.