

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

Versio

: 10.02

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

Tuotekoodi : 00171568

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 : PMC.Safety@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 1, H372

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

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.
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

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

Pelastustoimenpiteet

: Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

: Ei sovelleta.

P280, P210, P273, P260, P391, P305 + P351 + P338

Vaaralliset ainesosat

: bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Quartz (SiO₂)
epoksihartsit (700 < MW \leq 1100)
4-nonyylifenoli, haaraketjuiset
2-metyylipropaan-1-oli

Lisämerkinnät

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

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

: Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

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 : 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 Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | Tyyppi |
|---|---|-----------------|--|---------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Quartz (SiO ₂) | ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥10 - ≤25 | STOT RE 1, H372 (hengitys) | [1] [2] |
| ksyleeni | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| epoksihartsi (700<MW≤1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| 4-nonyylifenoli, haaraketjuiset | REACH #: 01-2119510715-45 ES: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeksi: 601-053-00-8 | ≥1.0 - <3.0 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] [5] |
| 2-metyylipropan-1-oli | REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeksi: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet | REACH #: 01-0000017900-73 ES: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Indeksi: 616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (keuhkot) (hengitys) | [1] |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa etyylibentseeni | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 4, H413 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 | ≤2.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | EUH066 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, etyylibentseenillä (ja tolueenilla). Muut REACH-rekisteröinnit sisältävät: 01-2119555267-33 etyylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassan, 01-2119486136-34 aromaattiset hiilivedyt, C8, 01-2119539452-40 etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

Tämä seos sisältää $\geq 1\%$ titaanidioksidia. Liitteen VI luokittelu titaanidioksidi ei koske tätä seosta selon Liite 10.

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** : Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus
- 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 räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on erittäin 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:
hiilen oksidit
typen oksidit
halogenoituneet yhdisteet
metallioksidi/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- 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 täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

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

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

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 |
|----------------------------|---|
| Quartz (SiO ₂) | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). HTP-arvot 8 h: 0.05 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: alveolijae |
| ksyleeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeyty 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. |
| 2-metyyllipropan-1-oli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeyty 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. |
| etyyllibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeyty 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. |

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Suosittelut 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 valvontastandardihin, 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 | |
|--|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsi (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 | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta | 0.75 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | 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 | |
| 4-nonyylifenoli, haaraketjuiset | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 212 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 0.08 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta | 0.4 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen | 0.4 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | | |
|---|------|--|------------------------|-------------|-------------|
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 0.5 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 0.8 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 1 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 3.8 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 7.5 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 7.6 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 15 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| 2-metyylipropaan-1-oli | DNEL | Pitkäaikainen | 55 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 310 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 82.5 µg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | | | | | |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 332 µg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Lyhytaikainen | 25.7 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 51.3 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| etyylibentseeni | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta | 1.6 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen | 15 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 77 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 180 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Lyhytaikainen | 293 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 150 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 25 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen | 32 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 11 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 11 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |

[PNEC](#)

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tyyppi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | - | 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 |
| ksyleeni | - | Meriveden sedimentti | 0.1 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| | - | Makea vesi | 0.327 mg/l | - |
| | - | Merivesi | 0.327 mg/l | - |
| | - | Jätevedenpuhdistamo | 6.58 mg/l | - |
| 2-metyylipropaan-1-oli | - | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Maaperä | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Makea vesi | 0.4 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Merivesi | 0.04 mg/l | Arviointitekijät |
| etyylibentseeni | - | Jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l | Arviointitekijät |
| | - | Makean veden sedimentti | 1.56 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| | - | Meriveden sedimentti | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | 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 |
| - | 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 kaas-, 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 : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

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 kyseessäollessa, 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 : Useita

Haju : Aromaattinen.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

pH : Ei liukene veteen.

Sulamis- tai jäätympiste : Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: $<-7^{\circ}\text{C}$ ($<19.4^{\circ}\text{F}$) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: 4-Nonylphenol, haaraketjuiset. Painotettu keskiarvo: -75.29°C (-103.5°F)

Kiehumispiste ja kiehumisalue : $>37.78^{\circ}\text{C}$

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Leimahduspiste** : Umpikuppi: 38.2°C
- Haihtumisnopeus** : Suurin tunnettu arvo: 0.84 (Etylibentseeni) Painotettu keskiarvo: 0.74 verrattuna mihin: butyyliasettaatti
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : nestemäinen
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.7% Ylempi: 10.9% (2-Metyylipropan-1-oli)
- 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 | | | |
- Höyryntiheys** : Suurin tunnettu arvo: 7.59 (Ilma = 1) (4-Nonylfenol, haaraketjuiset). Painotettu keskiarvo: 4.39 (Ilma = 1)
- Suhteellinen tiheys** : 1.57
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei sovelleta.
- Itsesyttymislämpötila** : 415°C (779°F)
- Hajoamislämpötila** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
- Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s
- Viskositeetti** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Räjähätvyys** : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.
- Hapettavuus** : Tuote ei ole hapettava vaaraa.

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.
- 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 halogenoitunut yhdisteet metallioksidi/metallioksidit

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|---|---|-------------------------|---|--------------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | LD50 Ihon kautta | Kani | >2 g/kg | - |
| ksyleeni | LD50 Suun kautta LD50 Ihon kautta | Rotta Kani | >2 g/kg 1.7 g/kg | - - |
| epoksihartsi (700<MW<=1100) | LD50 Suun kautta LD50 Ihon kautta | Rotta Rotta | 4.3 g/kg >2000 mg/kg | - - |
| 4-nonyylifenoli, haaraketjuiset | LD50 Suun kautta LD50 Ihon kautta | Rotta Kani | >2000 mg/kg 2.14 g/kg | - - |
| 2-metyylipropaan-1-oli | LD50 Suun kautta LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 1300 mg/kg | - |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet | LD50 Ihon kautta LD50 Suun kautta | Rotta Kani | 24.6 mg/l 2460 mg/kg | 4 tuntia - |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | LD50 Suun kautta LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta Rotta | 2830 mg/kg 3.56 mg/l | - 4 tuntia |
| etyylibentseeni | LD50 Ihon kautta LD50 Suun kautta LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta Rotta Rotta | >2000 mg/kg >2000 mg/kg 17.8 mg/l | - - 4 tuntia |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | LD50 Ihon kautta LD50 Suun kautta | Kani Rotta | 17.8 g/kg 3.5 g/kg | - - |
| | LD50 Ihon kautta LD50 Suun kautta | Kani Rotta - Naaras | >3160 mg/kg 3492 mg/kg | - - |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti | ATE-arvo |
|------------------------------------|----------------|
| Suun kautta | 43376.71 mg/kg |
| Ihon kautta | 27567.68 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt) | 160.74 mg/l |
| Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) | 319 mg/l |

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|---|----------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - | - |
| ksyleeni | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - | - |
| 4-nonyylifenoli, haaraketjuiset | Iho - Keskipainoisesti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| | Iho - Eryteema/ Kuolionäppy | Kani | 4 | - | - |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Silmät : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan 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.

Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| 2-metyylipropaan-1-oli | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |

Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|------------------------------|------------------------------|
| ksyleeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| etyylibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Nieleminen : Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää.

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.

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut
- 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
kynelehtiminen
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 : 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 altistuseroilla.

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.

Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavaan. 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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|---|---|--|-------------------------------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) 4-nonyylifenoli, haaraketjuiset 2-metyylipropaan-1-oli 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa etyylibentseeni Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | Akuutti LC50 1.8 mg/l | Vesikirppu | 48 tuntia |
| | Krooninen NOEC 0.3 mg/l Akuutti EC50 0.04 mg/l | Vesikirppu Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 21 päivää 72 tuntia |
| | Akuutti EC50 0.044 mg/l | Äyriäiset - Moina macrocopa | 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 0.221 mg/l Akuutti EC50 1100 mg/l Akuutti EC50 >100 mg/l | Kalat Vesikirppu Levät - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) | 96 tuntia 48 tuntia 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 |
| | Akuutti EC50 1.8 mg/l Makea vesi | Vesikirppu | 48 tuntia |
| | Krooninen NOEC 1 mg/l Makea vesi EC50 3.2 mg/l LC50 9.2 mg/l | Vesikirppu - Ceriodaphnia dubia Vesikirppu Kalat | - 48 tuntia 96 tuntia |

Päätelmäyhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Testi | Tulos | Annos | Rokote |
|--|---|-------------------------------|-------|--------|
| bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa etyylibentseeni Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | OECD 301F | 5 % - 28 päivää | - | - |
| | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 9 % - Ei helposti - 29 päivää | - | - |
| | - | 79 % - Helposti - 10 päivää | - | - |
| | - | 75 % - Helposti - 28 päivää | - | - |

Päätelmäyhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | - | - | Ei helposti |
| ksyleeni | - | - | Helposti |
| etyylibentseeni | - | - | Helposti |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja | - | - | Helposti |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | 3 | 31 | alhainen |
| ksyleeni | 3.12 | 7.4 - 18.5 | alhainen |
| 4-nonyylifenoli, haaraketjuiset | 5.4 | 251.19 | alhainen |
| 2-metyylipropan-1-oli | 1 | - | alhainen |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet | >6 | - | suuri |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa etyylibentseeni | 3.6 | 79.43 | alhainen |

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 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)

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| 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.

| 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. Tyhjä 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 YK-numero | 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 | Kyllä. | Kyllä. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Merta saastuttavat aineet | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | (Epoxy resin (MW ≤ 700), 4-nonylphenol, branched) | Not applicable. |

Lisätietoja

ADR/RID : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

Tunnelikoodi : (D/E)

ADN : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljettaessa 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 : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

14. Kuljetustiedot

14.7 Kuljetus irtotavarana : Ei sovelleta.
IMO:n asiakirjojen mukaan

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

| Aineen sisäinen ominaisuus | Ainesosan nimi | Tila | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| Vastaavaa huolta ympäristölle aiheuttava aine | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Kandidaatti | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen 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 E1 |

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

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 16: Muut tiedot

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](#)

| Luokitus | Perustelu |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä 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. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| 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. |
| H361fd | Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

[Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 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 |

Koodi : 00171568

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Syyskuu 2021

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 2 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3 |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| Skin Corr. 1B | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| Skin Sens. 1 | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 |
| STOT RE 1 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
| STOT RE 2 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/ : 3 Syyskuu 2021

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 25 Kesäkuu 2021

Tiedotteen laatija : EHS

Versio : 10.02

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.