

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 21 Marraskuu 2025

Versio

: 1



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN

**Tuotekoodi** : 000001011160

#### Muu tunnistuskeino

00140724; 00141885 ; 00151142 ; 00191154 ; 00204681

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

**Käyttötarkoitus** : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

**Aineen ja/tai seoksen käyttö** : Kovete.

**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 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

:



- Huomiosana

Vaaralausekkeet
- :
- Vaara
- Syttyvä neste ja höyry.  
Haitallista nieltynä.  
Myrkyllistä joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Ennaltaehkäisy
- :
- Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Pelastustoimenpiteet
- :
- Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Varastointi
- :
- Ei sovelleta.
- Jäte
- :
- Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  
P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501
- Vaaralliset ainesosat
- :
- 2,2'-dimetyyli-4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini); bentsyylialkoholi ja N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
- Lisämerkinnät
- :
- Ei sovelleta.

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

Erityiset pakkausvaatimukset

- Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus
- :
- Ei sovelleta.
- Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

:

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

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : 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  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2,2'-dimetyyli-4,4'-metyleenibis (sykloheksyyliamiini) | REACH #: 01-2119497829-12<br>ES: 229-962-1<br>CAS: 6864-37-5<br>Indeksi: 612-110-00-1 | ≥50 - ≤75       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 300 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.5 mg/l | [1]     |
| bentsyylialkoholi                                      | REACH #: 01-2119492630-38<br>ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeksi: 603-057-00-5  | ≥10 - ≤25       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                      | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg                                                                                   | [1] [2] |
| butanoni                                               | REACH #: 01-2119457290-43<br>ES: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Indeksi: 606-002-00-3   | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                | -                                                                                                                                               | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli) fenoli              | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                            | ≥1.0 - ≤5.0     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                  | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1280 mg/kg                                                 | [1]     |
| N-(3-(trimetoksisilyyli) propyyli)etyleenidiamiini     | REACH #: 01-2119970215-39<br>ES: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                          | ≥1.0 - ≤5.0     | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.              | -                                                                                                                                               | [1]     |

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

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Huuhtelevälittömästi 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** : Myrkyllistä hengitettynä.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Erityiskäsittelyt : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysten vaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilen oksidit  
typen oksidit  
metallioksidit/metallioksidit  
Formaldehydi.

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 ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. 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 henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieni vuoto                    | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suuri vuoto                    | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin | : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.<br>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 käytötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojatimet                      | : 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. |
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta | : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia 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 likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bentsyylialkoholi       | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 45 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.                                                                                                 |
| butanoni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 300 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 60 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm. |

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

DNEL/DNEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | Altistus                                            | Arvo                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2,2'-dimetyyli-4,4'-metyleenibis (sykloheksyylamiini) | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>0.008 mg/kg/vrk |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>0.05 mg/kg/vrk  |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>0.6 mg/m³       |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>1 mg/m³         |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>4 mg/kg/vrk     |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>4 mg/kg/vrk     |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>5.4 mg/m³       |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>8 mg/kg/vrk     |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>20 mg/kg/vrk    |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>20 mg/kg/vrk    |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>22 mg/m³        |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>27 mg/m³        |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>40 mg/kg/vrk    |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>110 mg/m³       |
| butanoni                                              | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>31 mg/kg/vrk    |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>106 mg/m³       |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>412 mg/kg/vrk   |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>450 mg/m³       |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>600 mg/m³       |
|                                                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>900 mg/m³       |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>1161 mg/kg/vrk  |
|                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>0.075 mg/kg/vrk |

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                              |                                                     |             |                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 0.075 mg/kg/vrk |
|                                              | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 0.075 mg/kg/vrk |
|                                              | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 0.13 mg/m³      |
|                                              | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 0.13 mg/m³      |
|                                              | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 0.15 mg/kg/vrk  |
|                                              | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 0.53 mg/m³      |
|                                              | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 0.6 mg/kg/vrk   |
|                                              | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 2.1 mg/m³       |
|                                              | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 0.1 mg/m³       |
|                                              | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 0.6 mg/m³       |
|                                              | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 4 mg/kg/vrk     |
|                                              | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 4 mg/m³         |
|                                              | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 5.36 mg/m³      |
|                                              | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 26 mg/m³        |

| PNEC                    |                                                 |                  |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo             |
| butanoni                | Makea vesi - Herkkyysjakauma                    | 55.8 mg/l        |
|                         | Merivesi - Herkkyysjakauma                      | 55.8 mg/l        |
|                         | Jätevedenpuhdistamo - Herkkyysjakauma           | 709 mg/l         |
|                         | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 284.74 mg/kg dwt |
|                         | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 284.7 mg/kg dwt  |
|                         | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 22.5 mg/kg dwt   |

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 ilmastointivaroitteita.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Kemialliset roiskelasit ja kasvosuojus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

**Ihonsuojaus**

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

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (löpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Käsineet                         | : nitrili neopreeni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kehonsuojaus                     | : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käytettäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.                                                                                                                                                                      |
| Muu ihonsuojaus                  | Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hengityksensuojaus               | : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksyttyä, sertifioitua hengityksensuojaimia. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin P3 |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                        |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                               | : Nestemäinen.                                                                                                                           |
| Väri                                                   | : Vihreä.                                                                                                                                |
| Haju                                                   | : Aromaattinen. [Vahva]                                                                                                                  |
| Sulamis- tai jäätymispiste                             | : Ei määritelty.                                                                                                                         |
| Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue | : >37.78°C                                                                                                                               |
| Syttyvyys                                              | : Ei määritelty. Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.                                                                         |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                          | : Ei saatavilla.                                                                                                                         |
| Leimahduspiste                                         | : Umpikuppi: 52°C                                                                                                                        |
| Itsesyttymislämpötila                                  | : 426°C (798.8°F)                                                                                                                        |
| Hajoamislämpötila                                      | : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).                                                            |
| pH                                                     | : Ei sovelleta.                                                                                                                          |
| Viskositeetti                                          | : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): <14 mm²/s |
| Liukoisuus                                             | :                                                                                                                                        |

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

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

|             |   |                |                       |      |           |                       |     |           |
|-------------|---|----------------|-----------------------|------|-----------|-----------------------|-----|-----------|
| Höyrinpaine | : | Ainesosan nimi | Höyrinpaine 20 °C:ssa |      |           | Höyrinpaine 50 °C:ssa |     |           |
|             |   |                | mm Hg                 | kPa  | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
|             |   | butanoni       | 78.7564               | 10.5 |           |                       |     |           |

Suhteellinen tiheys : 0.96

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa. 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 Formaldehydi. metallioksidit/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

- Myrkyllistä joutuessaan iholle tai hengitettynä.
- Haitallista nieltynä.
- Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Välitön myrkyllisyys

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Annos / Altistus                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2,2'-dimetyyli-4,4'-metyleenibis (sykloheksyyliamiini) | Rotta - Suun kautta - LD50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | >0.32 g/kg                                       |
| bentsyylialkoholi                                      | Kani - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >0.2 g/kg<br>420 mg/m³ [4 tuntia]<br>>2000 mg/kg |
| butanoni                                               | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1200 mg/kg<br>>5 mg/l [4 tuntia]<br>6480 mg/kg   |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                 | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2737 mg/kg<br>1280 mg/kg                         |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine          | Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Perifeerinen hermo ja tunne - Hiljainen halvaus ilman anestesiaa (yleensä neuromuskulaarinen tukos) Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - vapina<br>Ruoansulatuskanava - hypermotiliteetti, ripuli<br>Ruoansulatuskanava - Muut muutokset<br>Kani - Ihon kautta - LD50 | 1200 mg/kg<br><br>2413 mg/kg<br><br>>2000 mg/kg  |

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Reitti                             | ATE-arvo     |
|------------------------------------|--------------|
| Suun kautta                        | 636.14 mg/kg |
| Ihon kautta                        | 415.63 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) | 0.7 mg/l     |

**Päätelmä/yhteenveto** : Myrkyllistä joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Haitallista nieltynä.

Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Voimakkaasti syövyttävää.  
**Silmät** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                           | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| butanoni                                          | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |

**Päätelmä/yhteenveto** :

|              |         |       |       |
|--------------|---------|-------|-------|
| Finnish (FI) | Finland | Suomi | 11/18 |
|--------------|---------|-------|-------|

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** : Myrkyllistä hengitettynä.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Myrkyllistä joutuessaan iholle. 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
- 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 tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskerroilla.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Muut tiedot                             | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. 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. Trimetoksisilaanit pystyvät tuottamaan metanolia hydrolysoituessaan tai nieltynä. Nieltynä metanoli voi olla haitallista tai tappavaa tai aiheuttaa sokeutta. Sisältää ainetta, joka voi päästää formaldehydiä, jos se varastoidaan sen säilyvyyden ja / tai kovettumisen jälkeen kovettamislämpötiloissa, jotka ovat yli 60 ° C / 140 ° C. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. Amiinihöyrylle altistumisen on raportoitu aiheuttavan ohimenevää sarveiskalvon turvotusta, jota kuvataan siniseksi usvaksi, sädekehäilmiöksi tai sumuiseksi tai sumeaksi näöksi usean tunnin ajan. Tila on tyypillisesti väliaikainen eikä aiheuta pysyviä vaikutuksia näköön. Kun käytetään kohdassa 8 määriteltyä asianmukaista silmiensuojainta, altistuminen vähenee merkittävästi eikä tilaa ole havaittu. |

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

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

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                       | Tulos                  | Laji           | Annos / Altistus                              |
|-----------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol        | Akuutti - LC50         | Vesikirppu     | >100 mg/l [48 tuntia]                         |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | Akuutti - LC50<br>EC50 | Kalat<br>Kalat | >100 mg/l [96 tuntia]<br>597 mg/l [96 tuntia] |

Päätelmä/yhteenveto : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| bentsyylialkoholi                      | -                        | -              | Helposti     |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | -                        | -              | Ei helposti  |

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| 2,2'-dimetyyli-4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini) | 1.8                | -   | Alhainen                 |
| bentsyylialkoholi                                     | 0.87               | -   | Alhainen                 |
| butanoni                                              | 0.3                | -   | Alhainen                 |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli               | 0.219              | -   | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | logKoc | Koc     |
|--------------------------------------------------------|--------|---------|
| 2,2'-dimetyyli-4,4'-metyleenibis (sykloheksyyliamiini) | 2.5    | 313.55  |
| bentsyylialkoholi                                      | 1.1    | 12.6442 |
| butanoni                                               | 1.2    | 15.8984 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                  | 2.7    | 525.589 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine           | 1.5    | 34.5002 |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Tuote</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hävitysmenetelmät                  | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. |
| Vaarallinen jäte :                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Euroopan jäteluettelo (EWC)</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jätekoodi                          | Jätteen merkintä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 08 01 11*                          | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Pakkaaminen

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

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

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                   | ADN                         | IMDG                                                | IATA                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN3470                    | UN3470                      | UN3470                                              | UN3470                                                             |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI, SYÖVYTTÄVÄ, PALAVA | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE                         | Paint, corrosive, flammable                                        |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 8 (3)                     | 8 (3)                       | 8 (3)                                               | 8 (3)                                                              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                        | II                          | II                                                  | II                                                                 |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.                    | Kyllä.                      | Yes.                                                | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta.             | Ei sovelleta.               | (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)) | Not applicable.                                                    |

Lisätiedot

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

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

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei sovelleta.

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

| Tuotteen/ainesosan nimi           | Nimike nro ( REACH ) |
|-----------------------------------|----------------------|
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN | 3                    |

Merkinnät : Ei sovelleta.

[Muut EU-määräykset](#)

[Räjähteiden lähtöaineet](#) : Ei sovelleta.

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

Ei luetteloitu.

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)

Ei luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

| Luokka          |
|-----------------|
| H2<br>P5c<br>E2 |

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

[Kemikaaliturvallisuusarviointi](#)

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

[Lyhenteet](#)

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

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

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 16: Muut tiedot

| Luokitus                                                                                                                                                                         | Perustelu                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H311<br>H312<br>H314<br>H317<br>H318<br>H319<br>H331<br>H335<br>H336<br>H411<br>EUH066 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Haitallista nieltynä.<br>Myrkyllistä joutuessaan iholle.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Myrkyllistä hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

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

Julkaisutiedot

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025          |
| Edellinen päiväys                | : Ei tarkastettu aikaisemmin |
| Tiedotteen laatija               | : EHS                        |
| Versio                           | : 1                          |
| Vastuuvapauslauseke              |                              |

|                                   |                |                              |                     |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                             | : 000001011160 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 21 Marraskuu 2025 |
| SIGMAGUARD CSF 650 HARDENER GREEN |                |                              |                     |

KOHTA 16: Muut tiedot

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