

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1500 HD HARDENER

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : 1500 HD HARDENER  
**SDS code** : 12160000D

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

##### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Maali. Ammattikäyttö Teollinen käyttö

##### Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset

Kaikki muut käyttötarkoitukset

**Käyttötarkoitus** : Solvent borne coating for interior use.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Puhelinnumero** : +358 (0)9 471977

##### Toimittaja

**Puhelinnumero** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

**Toiminta-ajat** :

### 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 Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Varoitus

#### Vaaralausekkeet

: Syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Turvalausekkeet

##### Ennaltaehkäisy

: Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

##### Pelastustoimenpiteet

: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### Varastointi

: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

##### Jäte

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

#### Vaaralliset ainesosat

: Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Reaction mass of ethylbenzene and xylene  
3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti

#### Lisämerkinnät

: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

: 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

##### Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille

: Ei sovelleta.

##### tarkoitettu vaaratunnus

### 2.3 Muut vaarat

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**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.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                            | Tunnisteet                                                                                  | %         | Luokitus                                                                                                                                                                                                                   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                    | Tyyppi  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | ES: 500-125-5<br>CAS: 53880-05-0                                                            | ≥25 - ≤50 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                | [1] [2] |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | REACH #:<br>01-2119485796-17<br>ES: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2                            | ≥20 - ≤25 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                | ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l                                                                   | [1] [2] |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                           | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 905-588-0                                               | ≥15 - ≤20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                          | ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (kaasut)] = 5000 ppm                                         | [1] [2] |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti                                  | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6                              | ≥10 - ≤15 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                | [1] [2] |
| n-Butyyliasetatti                                                  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi:<br>607-025-00-1  | ≥5 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                | [1] [2] |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti   | REACH #:<br>01-2119490408-31<br>ES: 223-861-6<br>CAS: 4098-71-9<br>Indeksi:<br>615-008-00-5 | ≤0.3      | Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.04 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [1] [2] |

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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### Tyyppi

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- 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

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä. Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Isosyanaattiaineosien ominaisuuksien perusteella ja ottaen huomioon tiedot samanlaisten seosten myrkyllisyydestä, tämä seos voi aiheuttaa välitöntä ärsytystä ja/tai hengitysteiden herkistymistä, johtaen astmaattiseen tilaan,

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

hengityksen vinkumiseen ja hengenahdistukseen. Herkistyneillä henkilöillä voi ilmetä astmaoireita, jos he altistuvat haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan huomattavasti ylittävällekin pitoisuuksille. Toistuva altistuminen voi johtaa pysyvään hengitysvaurioon.

Toistuva tai pitkittynyt kosketus ärsyttävien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

Sisältää 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers, Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

|                       |                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b>  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>kynelehtiminen<br>punoitus |
| <b>Hengitysteitse</b> | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>hengitysteiden ärsytys<br>yskintä              |
| <b>Ihokosketus</b>    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus                            |
| <b>Nieleminen</b>     | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                       |

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                           |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tietoja lääkärille</b> | : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
| <b>Erytyiskäsittelyt</b>  | : 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 räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erytyiset suojatoiminnot 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.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. 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).

### 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 vesiliuokosta. 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 kemikaalit 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 suojarusteita (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. 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 vastaavatyypissä 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.

## 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 suojaruuvit ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| P5c    | 5000 tonne                                                 | 50000 tonne                       |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Isosyanaatit]**

HTP-arvot 15 min: 0.035 mg/m<sup>3</sup>, (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Isosyanaatit]**

HTP-arvot 15 min: 0.035 mg/m<sup>3</sup>, (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). Imeyty ihon läpi.**

HTP-arvot 15 min: 440 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.

HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.

HTP-arvot 8 h: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 6/2018). Imeyty ihon läpi.**

HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.

HTP-arvot 8 h: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.

HTP-arvot 15 min: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.

n-Butyyliasettaatti

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

3-isosyanaattimetyyli-  
3,5,5-trimetyyliisokloheksyyli-isosyanaatti

HTP-arvot 15 min: 960 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.  
HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.  
HTP-arvot 8 h: 720 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.  
HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia.

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Isosyanaatit] Muistiinpanot: laskettuna NCO:nä**  
HTP-arvot 15 min: 0.035 mg/m<sup>3</sup>, (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Syaniidit] Imeytyy ihon läpi.**  
HTP-arvot 8 h: 1 mg/m<sup>3</sup>, (laskettuna CN:nä) 8 tuntia.

### Suositteluvat tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, 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/DMEL

| Tuotteen/aineesosan nimi                                           | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                   | Populaatio  | Vaikutukset |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.29 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                    | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0.58 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                    | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät | Paikallinen |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                           | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.6 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 108 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
| n-Butyyliasetaatti                                                 | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 180 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                    | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.4 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 6 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                    | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 7 mg/kg/vrk            | Työntekijät | Systeeminen |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                                          |      |                              |                         |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| 3-isosyanaattimetyyli-<br>3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-<br>isosyanaatti | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg/vrk            | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 35.7 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 48 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                          | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0.045 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                          | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.045 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat 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** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojaukseen on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaalirokko- ja kasvosuojalasit.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 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** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikatun mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- 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** : Väritön.
- Haju** : Tyypillinen.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.

- Syttyvyys** : Ei saatavilla.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** :  Ömpikuppi: 36°C (96.8°F) [Pensky-Martens]

**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi                                                        | °C  | °F    | Menetelmä |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 333 | 631.4 | EU A.15   |
| n-Butyyliasettaatti                                                   | 415 | 779   |           |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti      | 430 | 806   |           |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                              | 432 | 809.6 |           |
| Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti                                   | 454 | 849.2 |           |

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**pH** :  Ei saatavilla. [DIN EN 1262]

**Viskositeetti** :  Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 61 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]  
Kinemaattinen (40°C): 101 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]

**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Media      | Tulos                        |
|------------|------------------------------|
| Kylmä vesi | Ei liukeneva [OESO (TG 105)] |

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi :  sovelleta.

Höyrynpaine :

| Ainesosan nimi                                                     | Höyrynpaine 20 °C:ssa |           |                | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------------|-----|-----------|
|                                                                    | mm Hg                 | kPa       | Menetelmä      | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| Butyyliasetaatti                                                   | 11.25                 | 1.5       | DIN EN 13016-2 |                       |     |           |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                           | 6.7                   | 0.89      |                |                       |     |           |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti                                 | 2.7                   | 0.36      |                |                       |     |           |
| Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti                                 | 0.01                  | 0.0013    |                |                       |     |           |
| 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli                                       | 0.01                  | 0.0013    |                |                       |     |           |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti   | 0.0003                | 0.00004   |                |                       |     |           |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | 0.000018              | 0.0000024 | EU A.4         |                       |     |           |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | 0                     | 0         | OECD 104       |                       |     |           |

Tiheys :  1.064 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

Höyryntiheys :  saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani :  sovelleta.

## 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** : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                           | Tulos                               | Laji  | Annos                   | Altistus |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------|----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br>Reaction mass of ethylbenzene and xylene | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 18500 mg/m <sup>3</sup> | 1 tuntia |
|                                                                                   | LC50 Hengitysteitse Kaasu.          | Rotta | 5000 ppm                | 4 tuntia |
|                                                                                   | LC50 Hengitysteitse Kaasu.          | Rotta | 390 ppm                 | 4 tuntia |
|                                                                                   | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Hiiri | 6 g/m <sup>3</sup>      | 2 tuntia |
|                                                                                   | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | >17600 mg/kg            | -        |
|                                                                                   | LD50 Vatsakalvon onteloon           | Hiiri | 1230 mg/kg              | -        |
|                                                                                   | LD50 Suun kautta                    | Marsu | 4700 mg/kg              | -        |
|                                                                                   | LD50 Suun kautta                    | Hiiri | 6 g/kg                  | -        |
|                                                                                   | LD50 Suun kautta                    | Kani  | 3200 mg/kg              | -        |
|                                                                                   | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 10768 mg/kg             | -        |
| n-Butyyliasetaatti                                                                | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 40 mg/m <sup>3</sup>    | 4 tuntia |
|                                                                                   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 123 mg/m <sup>3</sup>   | 4 tuntia |
|                                                                                   | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 4825 mg/kg              | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                           | Tulos                             | Laji                              | Tulos | Altistus         | Tarkkailu        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------|------------------|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br>Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani                              | -     | 100 mg           | -                |   |
|                                                                                   | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani                              | -     | 500 mg           | -                |   |
|                                                                                   | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani                              | -     | 87 mg            | -                |   |
|                                                                                   | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani                              | -     | 24 tuntia 5 mg   | -                |   |
|                                                                                   | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Rotta                             | -     | 8 tuntia 60 UI   | -                |   |
|                                                                                   | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani                              | -     | 100 %            | -                |   |
|                                                                                   | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani                              | -     | 24 tuntia 500 mg | -                |   |
|                                                                                   | n-Butyyliasetaatti                | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani  | -                | 100 mg           | - |
|                                                                                   |                                   | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani  | -                | 24 tuntia 500 mg | - |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                          | Altistustapa | Laji  | Tulos      |
|------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti | iho          | Marsu | Herkistävä |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                            | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                           | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| n-Butyyliasettaatti                                                | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti   | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                  | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Kategoria 2 | -            | -            |

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                  | Tulos                        |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. 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.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

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 sitä ei ole luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle, mutta se sisältää ympäristölle vaarallista ainetta (aineita). Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdasta 3.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                    | Tulos                               | Laji                        | Altistus  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene n-Butyyliasetatti | Akuutti LC50 13400 µg/l Makea vesi  | Kalat - Pimephales promelas | 96 tuntia |
|                                                            | Akuutti LC50 32 mg/l Merivesi       | Äyriäiset - Artemia salina  | 48 tuntia |
|                                                            | Akuutti LC50 62000 µg/l Makea vesi  | Kalat - Danio rerio         | 96 tuntia |
|                                                            | Akuutti LC50 100000 µg/l Makea vesi | Kalat - Lepomis macrochirus | 96 tuntia |
|                                                            | Akuutti LC50 185000 µg/l Merivesi   | Kalat - Menidia beryllina   | 96 tuntia |
|                                                            | Akuutti LC50 18000 µg/l Makea vesi  | Kalat - Pimephales promelas | 96 tuntia |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | 14.48              | -          | suuri                    |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | 5.54               | 367.7      | alhainen                 |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                           | 3.12               | 8.1 - 25.9 | alhainen                 |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                | 1.2                | -          | alhainen                 |
| n-Butyyliasettaatti                                                | 2.3                | -          | alhainen                 |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti   | 0.99               | -          | alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

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

**Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Tyhjien säiliöiden jäämät on neutraloitava puhdistusaineella (katso osaa 6). Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on:

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| Jätekoodi     | Jätteen merkintä                                                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EWC 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.

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat




: Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjät säiliöt tulee hävittää tai kunnostaa.

Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

#### Erityiset varotoimenpiteet

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                                                  | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero             | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI                                                                                    | MAALI                                                                                    | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                        |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.                                                                                      | Ei.                                                                                      | No.                                                                                        |

### Lisätiedot

#### ADR/RID

: **Tunnelikoodi** (D/E)

#### IMDG

: **Hätätoimintaohjeet** F-E, \_S-E\_

**IMGD-koodin mukainen erottelu-ryhmä** Ei oleellinen

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

: Ei sovelleta.



## 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.

###### Eriyistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** :  24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

#### Muut EU-määräykset

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** :  saatavilla.

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

#### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

#### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

#### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

#### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

##### Vaara kriteerit

|               |
|---------------|
| <b>Luokka</b> |
| P5c           |

**Teollinen käyttö** : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

#### Kansainväliset määräykset

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä** : 9-12-2022 **Versio** : 2

**Edellinen päiväys** : 27-10-2022 **17/19**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

### Varastoluettelo

Euraasian talousliitto : Venäjän federaation inventaario: Ei määritelty.

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]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregaatior ryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus                                                                                                                    | Perustelu                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                                       |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                     |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                                               |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                                |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| H330 | Tappavaa hengitettynä.                                                        |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                                     |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                 |

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 9-12-2022

Versio : 2

Edellinen päiväys

: 27-10-2022

18/19

## KOHTA 16: Muut tiedot

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

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

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Painopäivä</b>        | : 9 Joulukuu 2022 |
| <b>Julkaisupäivä/</b>    | : 9 Joulukuu 2022 |
| <b>Tarkistuspäivä</b>    |                   |
| <b>Edellinen päiväys</b> | : 27 Lokakuu 2022 |
| <b>Versio</b>            | : 2               |
| <b>Unique ID</b>         | :                 |

### Huomautus lukijalle

Vain ammattikäyttöön.

TÄRKEÄ ILMOITUS Jäljempänä tällä selosteella esitetty informaatio ei ole tarkoitettu tyhjentäväksi ja se perustuu tämän hetken tietämukseemme ja voimassa oleviin lakeihin: jokainen, joka käyttää tuotetta johonkin muuhun tarkoitukseen kuin siihen, mihin sitä nimenomaisesti on teknisessä selosteessa suositeltu käytettäväksi, saamatta tuotteen soveltuvuudesta aiottuun tarkoitukseen meiltä ensin kirjallista varmistusta, tekee sen omalla riskillään. Vastuu tarvittavien toimien suorittamisesta paikallisten sääntöjen ja määräysten sekä lainsäädännön asettamien vaatimusten täyttämiseksi on aina käyttäjällä. Lue aina tämän tuotteen tuoteseloste ja tekninen seloste, mikäli sellainen on käytettävissä. Kaikki neuvot ja lausunnot, joita annamme tuotteesta, (joko tässä selosteessa tai muuten) ovat parhaan tietomme mukaan oikein, mutta emme voi vaikuttaa alustan laatuun ja kuntoon emmekä useisiin tekijöihin, jotka voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Sen johdosta emme ota mitään vastuuta tuotteen suorituskyvystä tai mistään menetyksestä tai vahingosta, joka aiheutuu tuotteen käytöstä, elleimme nimenomaisesti ja kirjallisesti ole siihen myöntyneet. Myynnin vakioehtomme koskevat kaikkia toimittamiamme tuotteita ja antamiamme teknisiä neuvoja. Käyttäjän tulee pyytää kappale kyseisestä asiakirjasta ja käydä se läpi huolellisesti. Tämän selosteen sisältämää informaatiota voidaan aika ajoin muuttaa kokemuksen ja jatkuvaan kehitykseen perustuvan politiikkamme perusteella. Käyttäjän vastuulla on varmistaa ennen tuotteen käyttämistä, että tämä seloste on ajantasainen. Tässä selosteessa mainitut tuotemerkit ovat Akzo Nobelin tai sille lisensoituja tavaramerkkejä.