

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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

FRS-40 SEMI-GLOSS BASE FIRE RED AIC 28.1

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : FRS-40 SEMI-GLOSS BASE FIRE RED AIC 28.1  
**SDS code** : 40982801B

#### 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 Häätöpuhelinnumero

**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  
STOT SE 3, H336

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

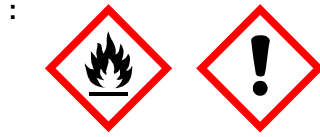
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

: Varoitus

**Vaaralausekkeet**

: Syttyvä neste ja höyry.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisy**

: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältä höyryn hengittämistä.

**Pelastustoimenpiteet**

: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**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**

: n-Butyyliasetaatti

**Lisämerkinnät**

: Sisältää metyyliimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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

: Ei sovelleta.

### Erityiset pakkausvaatimukset

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

: Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus**

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

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

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

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta**

: Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset**

: Seos

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| Tuotteen/ainesosan nimi                                              | Tunnisteet                                                                           | %         | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                   | Tyyppi  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| butyyliasettaatti                                                    | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                             | REACH #: 01-2119488216-32                                                            | <10       | 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 | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                      | REACH #: 01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6                          | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                             | [1] [2] |
| sykloheksanoni                                                       | REACH #: 01-2119453616-35<br>CAS: 108-94-1<br>Indeksi: 606-010-00-7                  | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                          | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #: 01-2119456620-43<br>ES: 926-141-6                                           | ≤1        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                       | [1]     |
| metyylimetakrylaatti                                                 | REACH #: 01-2119452498-28<br>ES: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Indeksi: 607-035-00-6  | ≤0.3      | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                | [1] [2] |
| <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>         |                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                   |         |

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.

#### Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
 [2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
 [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle  
 [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle  
 [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine  
 [6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostamalla ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 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 iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. 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.

### 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, lihasteikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

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.

Sisältää metyyliimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

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

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## 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 ympäristöt alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. 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. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**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 räjähdyssuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. 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 räjähdyssuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjtät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Ohjeet yleisestä tyhygieniasta** : 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 hygienia-toimenpiteistä.

### 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



## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 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

Butyyliasetaatti

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

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.

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). Imeytyy 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-metyylietyyliasetaatti

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 6/2018). Imeytyy 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.

Sykloheksanoni

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

HTP-arvot 15 min: 82 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.  
HTP-arvot 15 min: 20 ppm 15 minuuttia.  
HTP-arvot 8 h: 41 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.  
HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.

Metyylimetakrylaatti

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

HTP-arvot 15 min: 210 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.  
HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia.  
HTP-arvot 8 h: 42 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.  
HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.

#### Suosittelvat

#### tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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 |             |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| n-butyyliasettaatti      | DNEL                                     | Pitkäaikainen Suun kautta    | 3.4 mg/kg/vrk                | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.4 mg/kg/vrk                | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 7 mg/kg/vrk                  | Työntekijät            | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 48 mg/m <sup>3</sup>         | Työntekijät            | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 102.34 mg/m <sup>3</sup>     | Yleisö                 | Paikallinen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Paikallinen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 859.7 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö                 | Paikallinen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 859.7 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Paikallinen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Systeeminen |             |
|                          | 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 |             |
| DNEL                     |                                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 180 mg/kg/vrk                | Työntekijät            | Systeeminen |             |
| DNEL                     |                                          | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Paikallinen |             |
| sykloheksanoni           | DNEL                                     | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 1 mg/kg/vrk                  | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1 mg/kg/vrk                  | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen Suun kautta    | 1.5 mg/kg/vrk                | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.5 mg/kg/vrk                | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 4 mg/kg/vrk                  | Työntekijät            | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 4 mg/kg/vrk                  | Työntekijät            | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 10 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 20 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Paikallinen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen                | 20 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Systeeminen |             |
|                          | DNEL                                     | Lyhytaikainen                | 20 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Systeeminen |             |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                      |                              |                                          |                        |             |             |
|----------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| metyylimetakrylaatti | DNEL                         | Hengitysteitse Lyhytaikainen             | 40 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Paikallinen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Pitkäaikainen             | 40 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Pitkäaikainen             | 40 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Lyhytaikainen             | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Lyhytaikainen             | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 8.2 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 13.67 mg/kg/vrk        | Työntekijät | Systeeminen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Pitkäaikainen             | 74.3 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Pitkäaikainen             | 104 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|                      | DNEL                         | Hengitysteitse Pitkäaikainen             | 208 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
| DNEL                 | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 208 mg/m <sup>3</sup>                    | Työntekijät            | Systeeminen |             |

### 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 altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasui-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

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

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojasta 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 arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

### 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.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (löpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Viton® tai nitrili, paksuus  $\geq 0,38$  mm. Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (löpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Nitrili, paksuus  $\geq 0,12$  mm.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Käsineiden suorituskykyä tai tehokkuutta voivat heikentää fyysiset/kemialliset vauriot ja huono huolto.

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

### 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 sertifikaatin 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: Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fyysisiä ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Punainen.

**Haju** : Tyypillinen.

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei saatavilla.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 28°C

**Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei saatavilla.

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**Höyrynpaine** : Ei saatavilla.

**Höyryntiheys** : Suurin tunnettu arvo: 4.6 (Ilma = 1) (2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti).  
Painotettu keskiarvo: 4.05 (Ilma = 1)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                           |                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tiheys</b>                             | : 1.171 g/cm <sup>3</sup>                                                                                     |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>          | : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi.                                                                |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b> | : Ei saatavilla.                                                                                              |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>              | : Ei saatavilla.                                                                                              |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                  | : Ei saatavilla.                                                                                              |
| <b>Viskositeetti</b>                      | : Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 8.54 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinemaattinen (40°C): 1.01 cm <sup>2</sup> /s |

## 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 sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.
- 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|----------|
| n-butyyliasetaatit<br><br>Reaction mass of ethylbenzene and xylene sykloheksanoni | 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        | -        |
|                                                                                   | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta      | 5000 ppm           | 4 tuntia |
|                                                                                   | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta      | 8000 ppm           | 4 tuntia |
|                                                                                   | LD50 Ihon kautta           | Kani       | 1 mL/kg            | -        |
|                                                                                   | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Marsu      | 930 mg/kg          | -        |
|                                                                                   | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Hiiri      | 1230 mg/kg         | -        |
|                                                                                   | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Hiiri      | 1230 mg/kg         | -        |
|                                                                                   | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Kani       | 1540 mg/kg         | -        |
|                                                                                   | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Kani       | 1540 mg/kg         | -        |
|                                                                                   | LD50 Vatsakalvon onteloon  | Rotta      | 1130 mg/kg         | -        |
| LD50 Vatsakalvon onteloon                                                         | Rotta                      | 1130 mg/kg | -                  |          |
| LD50 Suun kautta                                                                  | Hiiri                      | 1400 mg/kg | -                  |          |
| LD50 Suun kautta                                                                  | Rotta                      | 1800 mg/kg | -                  |          |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                      |                           |       |                         |          |
|----------------------|---------------------------|-------|-------------------------|----------|
| metyylimetakrylaatti | LD50 Suun kautta          | Rotta | 1620 uL/kg              | -        |
|                      | LD50 Ihonalainen          | Rotta | 2170 mg/kg              | -        |
|                      | LC50 Hengitysteitse Höyry | Hiiri | 18500 mg/m <sup>3</sup> | 2 tuntia |
|                      | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 78000 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|                      | LD50 Ihon kautta          | Kani  | >5 g/kg                 | -        |
|                      | LD50 Vatsakalvon onteloon | Marsu | 1890 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Vatsakalvon onteloon | Hiiri | 945 mg/kg               | -        |
|                      | LD50 Vatsakalvon onteloon | Rotta | 1328 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Suun kautta          | Marsu | 5954 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Suun kautta          | Hiiri | 3625 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Suun kautta          | Kani  | 8700 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Suun kautta          | Rotta | 7872 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Ihonalainen          | Marsu | 5954 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Ihonalainen          | Hiiri | 5954 mg/kg              | -        |
|                      | LD50 Ihonalainen          | Rotta | 7088 mg/kg              | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                  | Tulos                             | Laji  | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|
| n-butyyliaasettaatti                     | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani  | -     | 100 mg           | -         |
|                                          | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani  | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 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  | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |
| sykloheksanoni                           | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani  | -     | 100 %            | -         |
|                                          | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani  | -     | 24 tuntia 250 ug | -         |
|                                          | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani  | -     | 20 mg            | -         |
|                                          | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani  | -     | 500 mg           | -         |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi                  | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ▣-butyyliasettaatti                      | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate          | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| metyylimetakrylaatti                     | 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<br>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

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

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsytys  
huimaus/pyöritys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

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

#### Pitkäaikainen altistuminen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

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

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## 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  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| n-Butyyliasetaatii<br><br>Reaction mass of ethylbenzene and xylene<br>Sykloheksanoni | Akuutti LC50 32 mg/l Merivesi          | Äyriäiset - Artemia salina                                                               | 48 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 100000 µg/l Makea vesi    | Kalat - Lepomis macrochirus                                                              | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 18000 µg/l Makea vesi     | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 185000 µg/l Merivesi      | Kalat - Menidia beryllina                                                                | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 62000 µg/l Makea vesi     | Kalat - Danio rerio                                                                      | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 13400 µg/l Makea vesi     | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
| Metyylimetakrylaatti                                                                 | Akuutti EC50 32.9 mg/l Makea vesi      | Levät - Chlamydomonas reinhardtii - Eksponentiaalinen kasvuvaihe                         | 72 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 630000 µg/l Makea vesi    | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 527000 µg/l Makea vesi    | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 732000 µg/l Makea vesi    | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 191000 µg/l Makea vesi    | Kalat - Lepomis macrochirus - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu) | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 159100 µg/l Makea vesi    | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
|                                                                                      | Akuutti LC50 160200 µg/l Makea vesi    | Kalat - Pimephales promelas                                                              | 96 tuntia |
| Akuutti LC50 150000 µg/l Makea vesi                                                  | Kalat - Pimephales promelas - Aikuinen | 96 tuntia                                                                                |           |
| Akuutti LC50 130000 µg/l Makea vesi                                                  | Kalat - Pimephales promelas - Aikuinen | 96 tuntia                                                                                |           |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.



## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi            | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| n-Butyyliasetaatti                       | 2.3                | -          | alhainen                 |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3.12               | 8.1 - 25.9 | alhainen                 |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti        | 1.2                | -          | alhainen                 |
| Sykloheksanoni                           | 0.86               | -          | alhainen                 |
| Metyylimetakrylaatti                     | 1.38               | -          | 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 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. 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:

| Jättekoodi    | 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.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjen säiliöiden luokitukseen. Tyhjat 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. Tyhjat säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                                                  | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | 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.                                                                                        |

### Lisätietoja

**ADR/RID** : **Viskootitsen nesteen poikkeus** Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.  
**Tunnelikoodi** (D/E)

**IMDG** : **Hätätoimintaohjeet** F-E, \_S-E\_  
**Viskootitsen nesteen poikkeus** Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.3.2.5 mukaisesti.

**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 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : 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.

##### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

#### 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** : Ei sovelleta.

**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.

#### 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

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

Ei luetteloitu.

#### Montrealin protokolla

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Eurooppa** : 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>STOT SE 3, H336 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä |

### **Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                            |
| 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.                                               |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

### **Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

**Painopäivä** : 2 Marraskuu 2022

**Julkaisupäivä/** : 2 Marraskuu 2022

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 1 Lokakuu 2022

**Versio** : 1.01

**Unique ID** :

### Huomautus lukijalle

Vain ammattikäyttöön.

**TÄRKEÄ ILMOITUS** Jäljempänä tällä selosteella esitetty informaatio ei ole tarkoitettu tyhjentäväksi ja se perustuu tämän hetken tietämyksemme 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 vakioehdomme 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 kokemusten 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.