

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

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

## 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Alumiinin pohjamaali

**Artikla-no**

34-101

**UFI-koodi**

QK00-V0H9-000H-PDJD

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

**Tuotetyyppi**

Pohjustukset

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitusLuokittelu

Tulenarat kaasut, kategoria 1

Silmä ärsyttävyys, kategoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Vaaralauseke

H222, H229, H319, H336

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066

## 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnätVaroitusmerkitSignal sana

Vaara

Vaaralauseke

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

### Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P260 Älä hengitä sumu/höyryt/suihke.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/., jos ilmenee pahoinvointia.

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

P501.1 Hävitä sisältö/pakkaus Kansalliset määräykset.

### 2.3 Muut vaarat

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa syttyviä ja räjähtäviä seokset ilman kanssa, jopa alle 0 °C:n lämpötiloissa. Suuri altistuminen huonosti tuuletetuissa tiloissa provosoi hengitystä vaikeudet, narkoosi ja tajuttomuus.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Alumiinin pohjamaali

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| Kemikaalin nimi                          | CAS-numero<br>EY-numero<br>REACH numero<br>Indeksinumero             | Pitoisuus  | Luokittelu                                             | H-lausekkeet<br>M-kerroin<br>(akuutti)<br>M-kerroin<br>(krooninen) | Huomautus |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Hiilivedyt, C3-4 Maaöljykaasu            | 68476-40-4<br>270-681-9<br>01-2119486557-<br>22-0000<br>649-199-00-1 | >20 - <30% | Flam. Gas 1A,<br>Press. Gas                            | H220, H280<br>-<br>-                                               | K U       |
| Etyyliasettaatti                         | 141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46<br>607-022-00-5            | >10 - <20% | Flam. Liq. 2, Eye<br>Irrit. 2, STOT SE<br>3 - narcosis | H225, H319,<br>H336, EUH066<br>-<br>-                              | -         |
| Asetoni; propan-2-oni, pro-<br>panoni    | 67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49<br>606-001-00-8             | >10 - <20% | Flam. Liq. 2, Eye<br>Irrit. 2, STOT SE<br>3 - narcosis | H225, H319,<br>H336, EUH066<br>-<br>-                              | -         |
| 2-metoksi-1-metyylietyyli-<br>asettaatti | 108-65-6<br>203-603-9<br>-<br>607-195-00-7                           | >5 - <10%  | Flam. Liq. 3                                           | H226<br>-<br>-                                                     | -         |
| n-Butyyliasettaatti                      | 123-86-4<br>204-658-1<br>-<br>607-025-00-1                           | >5 - <10%  | Flam. Liq. 3,<br>STOT SE 3 - nar-<br>cosis             | H226, H336,<br>EUH066<br>-<br>-                                    | -         |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)              | 7779-90-0<br>231-944-3<br>01-2119485044-40<br>030-011-00-6           | >2,5 - <5% | Aquatic Acute 1,<br>Aquatic Chronic 1                  | H400, H410<br>-<br>-                                               | -         |

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylki-asentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

### Iho

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

### Silmät

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

### Nieleminen

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Oksenta vain, jos lääkäri niin määrää.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tukehtumisvaara: suuret kaasupitoisuudet voivat luoda happiköyhän ympäristön.

### Hengitys

Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointi.

### Silmät

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Hoida oireenmukaisesti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Hiilidioksidi , Kuivasammutusjauhe , alkoholinkestävä vaahto .  
Käytä vesisumua säiliöiden jäähdyttämiseen.

##### Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu seuraavat: Hiilimonoksidi  
Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityssuojainta ja suojavaatetusta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Tuuleta saastunutta huonetta, kunnes kaasu on täysin liennut.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

#### Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

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

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi kuivassa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

#### Muut

Säilytä syttyvänä tuotteena.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainesosa                         | CAS-numero<br>EY-numero | Altistuksen<br>raja-<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Lyhytaikainen<br>altistuksen<br>raja<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Lähde                                                                      | Huomautus                | Vuosi |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Etyyliasettaatti                 | 141-78-6<br>205-500-4   | 200<br>730                                      | 400<br>1470                                                     | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga                    | -                        | 2016  |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni | 67-64-1<br>200-662-2    | 500<br>1200                                     | 630<br>1500                                                     | Social- och hälsovårdsm inisteriets publikationer 2020:25, STM022:00/ 2019 | -                        | 2002  |
| n-Butyyliasettaatti              | 123-86-4<br>204-658-1   | 50<br>240                                       | 150<br>725                                                      | -                                                                          | 15 minutes average value | -     |

DNEL/DMEL

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                        | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 734 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeemiset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 1468 mg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät | Systeemiset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 734 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikalliset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 1468 mg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät | Paikalliset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 63 mg/kg ruumiinpaino/päivä | Työntekijät | Systeemiset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 367 mg/m <sup>3</sup>       | Kuluttajat  | Systeemiset |

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)             | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                         | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)                    | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)                    | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 367 mg/m <sup>3</sup>        | Kuluttajat  | Paikalliset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)                    | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Kuluttajat  | Paikalliset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)                    | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 37 mg/kg ruumiinpaino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)                    | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 4,5 mg/kg ruumiinpaino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 1210 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Systeemiset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 2420 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät | Paikalliset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 200 mg/m <sup>3</sup>        | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 186 mg/kg ruumiinpaino/päivä | Työntekijät | Systeemiset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 62 mg/kg ruumiinpaino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 62 mg/kg ruumiinpaino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 275 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät | Systeemiset |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 550 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät | Paikalliset |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 796 mg/kg ruumiinpaino/päivä | Työntekijät | Systeemiset |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Kuluttajat  | Systeemiset |



Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)             | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                              | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 33 mg/m <sup>3</sup>              | Kuluttajat  | Paikalliset |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 320 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 36 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 48 mg/m <sup>3</sup>              | Työntekijät | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 600 mg/m <sup>3</sup>             | Työntekijät | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 300 mg/m <sup>3</sup>             | Työntekijät | Paikalliset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 600 mg/m <sup>3</sup>             | Työntekijät | Paikalliset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 7 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä   | Työntekijät | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Ihon kautta      | 11 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Työntekijät | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 12 mg/m <sup>3</sup>              | Kuluttajat  | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 300 mg/m <sup>3</sup>             | Kuluttajat  | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 35,7 mg/m <sup>3</sup>            | Kuluttajat  | Paikalliset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 300 mg/m <sup>3</sup>             | Kuluttajat  | Paikalliset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 3,4 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Ihon kautta      | 6 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä   | Kuluttajat  | Systeemiset |

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)      | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                              | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 2 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä   | Kuluttajat  | Systeemiset |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Suun kautta      | 2 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä   | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 5 mg/m <sup>3</sup>               | Työntekijät | Systeemiset |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 83 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Työntekijät | Systeemiset |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 2,5 mg/m <sup>3</sup>             | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 83 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 830 µg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |

PNEC/PEC

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö                         | Arvo                            |
|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | PNEC   | Makea vesi                        | 240 µg/l                        |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi) | 1,65 mg/l                       |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | PNEC   | Merivesi                          | 24 µg/l                         |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | PNEC   | Jätevesilaitos                    | 650 mg/l                        |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)           | 1,15 mg/kg<br>sedimenttiä<br>dw |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | PNEC   | Sedimentti (merivesi)             | 115 µg/kg<br>sedimenttiä<br>dw  |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)        | PNEC   | Maaperä                           | 0,148<br>mg/kg<br>maaperän      |

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)             | Tyyppi | Ympäristö                          | Arvo                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                             |        |                                    | kuivapaino<br>a                           |
| Etyyliasettaatti<br>(141-78-6/205-500-4)                    | PNEC   | Oraalinen (sekundäärinen myrkytys) | 200 mg/kg<br>ruokaa                       |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | PNEC   | Makea vesi                         | 10,6 mg/l                                 |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi)  | 21 mg/l                                   |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | PNEC   | Merivesi                           | 1,06 mg/l                                 |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | PNEC   | Jätevesilaitos                     | 100 mg/l                                  |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 30,4 mg/kg<br>sedimenttiä<br>dw           |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 3,04 mg/kg<br>sedimenttiä<br>dw           |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2)     | PNEC   | Maaperä                            | 29,5 mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | PNEC   | Makea vesi                         | 635 µg/l                                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi)  | 6,35 mg/l                                 |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | PNEC   | Merivesi                           | 63,5 µg/l                                 |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | PNEC   | Jätevesilaitos                     | 100 mg/l                                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 3,29 mg/kg<br>sedimenttiä<br>dw           |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 329 µg/kg<br>sedimenttiä<br>dw            |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>(108-65-6/203-603-9) | PNEC   | Maaperä                            | 0,29 mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | PNEC   | Makea vesi                         | 180 µg/l                                  |
| n-Butyyliasettaatti<br>(123-86-4/204-658-1)                 | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi)  | 360 µg/l                                  |

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)      | Tyyppi | Ympäristö               | Arvo                                           |
|------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------------------------------------|
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)           | PNEC   | Merivesi                | 18 µg/l                                        |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)           | PNEC   | Jätevesilaitos          | 35,6 mg/l                                      |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)           | PNEC   | Sedimentti (makea vesi) | 981 µg/kg<br>sedimenttiä<br>dw                 |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)           | PNEC   | Sedimentti (merivesi)   | 98,1 µg/kg<br>sedimenttiä<br>dw                |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)           | PNEC   | Maaperä                 | 0,0903<br>mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | PNEC   | Makea vesi              | 20,6 µg/l                                      |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | PNEC   | Merivesi                | 6,1 µg/l                                       |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | PNEC   | Jätevesilaitos          | 100 µg/l                                       |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | PNEC   | Sedimentti (makea vesi) | 117,8<br>mg/kg sedi-<br>menttiä dw             |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | PNEC   | Sedimentti (merivesi)   | 56,5 mg/kg<br>sedimenttiä<br>dw                |
| Trisinkkibis(ortofosfaatti)<br>(7779-90-0/231-944-3) | PNEC   | Maaperä                 | 35,6 mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a      |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.  
Vältä annettujen hygieenisten raja-arvojen ylittämistä. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Silmien / kasvonsuojain**

Käytä suojalaseja, kun on olemassa roiskevaara. Tyyppi EN166.

**Käsien suojaus**

Käytä suojakäsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Käytä liuottimia kestäviä suojakäsineitä, kuten neopreeni tai PVA,

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

**Muu ihon suojaus**

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

**Hengityksensuojaimet**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella (EN 141).

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin.

**Muut**

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Fyysinen tila**

Aerosoli

**Väri**

katso tuotteen tekniset tiedot

**Haju**

Liuotin

**Sulamispiste / jäätymispiste**

< 0 °C

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Syttyvyys**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja**

1.9 Vol % (LEL)

15.0 Vol % (UEL)

**Leimahduspiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Itsesyttymislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

**pH**

Ei sovellettavissa.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

**Kinemaattinen viskositeetti**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Liukoisuus**

Liukenee vaikeasti

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Höyrynpaine**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Paineellinen kemikaali: Voi räjähtää kuumentuessa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältä kosketusta hapettimien kanssa ja kosketusta voimakkaiden happojen kanssa. Starka perustaja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu seuraavat: Hiilimonoksidi , Hiilidioksidi .

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero   | Annoskuvaaja     | Arvo / Annos | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|--------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------|
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | LD50 Suun kautta | 10768 mg/kg  | -                 | rotta       |
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | LD50 Ihon kautta | >17600 mg/kg | -                 | kani        |
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | LC50 Hengitys    | 40 mg/l      | 4h                | rotta       |

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteen kanssa voi poistaa ihon rasvaa, mikä voi johtaa ei-allergiseen kosketusihottumaan ja imeytymiseen ihon läpi.

**Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Oireita voivat olla: repeytymistä, punoitusta, turvotusta ja kipua. Ärsyttävä vaikutus.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Myrkyllisyys hengitettäessä**

Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, pahoinvointi, lihasheikkous, pyörtyminen ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys  
Pitkäaikainen altistuminen höyryille ja sumuille voi aiheuttaa hengityslaitteiden ärsytystä.

**Myrkyllisyys nieltäessä**

Nieleminen ärsyttää kurkkua, ruoansulatusjärjestelmää, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero   | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                                  |
|--------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | LC50          | 18 mg/l      | 96h               | Pimephales promelas<br>(rasvapäämutu) |

**Välitön myrkyllisyys leville**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Alumiinin pohjamaali

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero   | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                         |
|--------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------------------|
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | IC50          | 674,7 mg/    | 72h               | Scenedesmus sub-<br>spicatus |

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero   | Mittaustyyppi                      | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | EC50/48t/vesikirppu<br>(Daphnia )= | 10-100 mg/l  | 48h               | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Valmisteen ei odoteta olevan biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

| jätekoodia | Jätteen kuvaus                                                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10*  | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |
| 15 01 04   | metallipakkaukset                                                                      |



Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Alumiinin pohjamaali

| jätekoodia | Jätteen kuvaus  |
|------------|-----------------|
| 15 01 02   | muovipakkaukset |

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AEROSOLIT, palavat

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

ADR / RID

2

ADR / RID Luokituskoodi

5F

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

**Alumiinin pohjamaali****IMDG-luokka**

2 ( See SP63)

**IATA-luokka**

2.1

**ADN-luokka**

2

**ADN Luokituskoodi**

5F

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovelleta

**14.5 Ympäristövaarat****IMDG Merta pilaava**

Kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

**IMDG EmS**

F-D, S-U

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovelleta

**Muut**

Ei sovelleta

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lain-säädäntö****EU-määräykset**

Turvatieasetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), artikkelin 32 mukaan Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**Kansalliset määräykset**

Työpaikan raja-arvot

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

## Alumiinin pohjamaali

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Lause tarkoittaa**

Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A

Press. Gas - Paineenalaiset kaasut

Flam. Liq. 2 - tulenarat nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasua.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.