asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Valmistuspäivämäärä 12-loka-2010

Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

Muutosnumero 3

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus:
Cat No.:
11062
CAS-nro
EY-nro
Molekyylikaava
REACH-rekisteröintinumero
Alumiini
11062
7429-90-5
231-072-3
Al

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

KäyttötarkoitusLaboratoriokemikaalit.Käytöt, joita ei suositellaTietoa ei ole käytettävissä

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Sähköpostiosoite begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

MyrkytystietokeskusAvoinna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711

(vaihde)(normaalihintainen puhelu)

Lisätietoja saa soittamalla **Yhdysvalloissa** numeroon: 001-800-227-6701 Lisätietoja saa soittamalla **Euroopassa** numeroon: +32 14 57 52 11

Hätänumero, **Eurooppa**: +32 14 57 52 99 Hätänumero, **USA**: +1 201 796 7100

CHEMTREC-puhelinnumero,: 800 424 9300 -puhelinnumero, Euroopasta: +1 703 527 3887

### **KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaaliset vaarat

ALFAA11062

Alumiini Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### **Ympäristövaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

#### 2.2. Merkinnät

Ei vaadita.

#### 2.3. Muut vaarat

REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti epäorgaaniset aineet eivät tarvitse arviointia.

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

#### **KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

#### 3.1. Aineet

| Aineosa  | CAS-nro   | EY-nro            | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o<br>1272/2008 |
|----------|-----------|-------------------|----------------|--|
| Alumiini | 7429-90-5 | EEC No. 231-072-3 | 99             | -  |

| REACH-rekisteröintinumero | - |
|---------------------------|---|

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

### **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Joutuminen silmään Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin

ajan. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava

yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

Nieleminen Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita

ilmenee.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy

oireita.

Itsesuojaus ensiavussa Ei erityisiä varotoimia.

Alumiini Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

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

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

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

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

#### **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku, hiilidioksidi (CO2), jauhe, alkoholinkestävä vaahto.

#### Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Fumes of aluminum or aluminum oxide.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön.

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

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Vältettävä pölynmuodostusta.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältä nielemistä ja hengittämistä. Vältettävä pölynmuodostusta.

#### Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet,

Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

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

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde

| Aineosa  | Euroopan unioni | Englanti                          | Ranska                            | Belgia                          | Espanja                           |
|----------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Alumiini |                 | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|          |                 | STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 min | (8 heures). metal                 | _                               | (8 horas)                         |
|          |                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr    | TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 |                                 |                                   |
|          |                 | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr     | heures).                          |                                 |                                   |

| Aineosa  | Italia | Saksa                          | Portugali                        | Alankomaat | Suomi |
|----------|--------|--------------------------------|----------------------------------|------------|-------|
| Alumiini |        | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> (8 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |            |       |
|          |        | Stunden). AGW -                | _                                |            |       |
|          |        | exposure factor 2              |                                  |            |       |
|          |        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8   |                                  |            |       |
|          |        | Stunden). AGW -                |                                  |            |       |
|          |        | exposure factor 2              |                                  |            |       |
|          |        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (8    |                                  |            |       |
|          |        | Stunden). MAK                  |                                  |            |       |
|          |        | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (8  |                                  |            |       |
|          |        | Stunden). MAK                  |                                  |            |       |

| Aineosa  | Itävalta   | Tanska  | Sveitsi   | Puola  | Norja  |
|----------|--|---|---|--|--|
| Alumiini | MAK-KZGW: 20 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 2 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 10 mg/m³ 15<br>minutter<br>STEL: 4 mg/m³ 15 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 2.5 mg/m³ 8<br>godzinach<br>TWA: 1.2 mg/m³ 8<br>godzinach | TWA: 5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 10 mg/m³ 15<br>minutter.<br>pyrotechnical;value<br>calculated powder |
|          |  | minutter  |   |  |  |

| Aineosa  | Bulgaria                    | Kroatia                         | Irlanti                          | Kypros | Tšekin tasavalta              |
|----------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------------------|
| Alumiini | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.   |        | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> 8 |
|          | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>  | satima. total dust,             | respirable fraction              |        | hodinách. dust                |
|          | _                           | inhalable particles             | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        |                               |
|          |                             | TWA-GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> 8  | _                                |        |                               |
|          |                             | satima. respirable dust         |                                  |        | Į į                           |

| Aineosa  | Viro                        | Gibraltar | Kreikka                   | Unkari                     | Islanti                         |
|----------|-----------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Alumiini | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 |           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> dust |
|          | tundides. total dust        |           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | órában. AK                 | and powder                      |
|          | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8  |           | _                         |                            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8      |
|          | tundides. respirable        |           |                           |                            | klukkustundum. dust             |
|          | dust                        |           |                           |                            | and powder                      |

| Aineosa  | Latvia                   | Liettua                            | Luxemburg | Malta | Romania                        |
|----------|--------------------------|------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------|
| Alumiini | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable |           |       | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|          | _                        | fraction IPRD                      |           |       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|          |                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>           |           |       | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15  |
|          |                          | respirable fraction IPRD           |           |       | minute                         |
|          |                          | TWA: 1 mg/m³ IPRD                  |           |       | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15   |

**Alumiini** 

#### **Alumiini**

Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

|          |                               |                            |          |                                    | minute |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------|------------------------------------|--------|
|          |                               |                            |          |                                    |        |
| Aineosa  | Venäjä                        | Slovakian tasavalta        | Slovenia | Ruotsi                             | Turkki |
| Alumiini | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 0036 | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   |          | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. |        |
|          | MAC: 6 mg/m <sup>3</sup>      | inhalable dust             |          | NGV                                |        |
|          | _                             | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> |          | TLV: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. |        |
|          |                               | respirable dust            |          | NGV                                |        |

#### Biologiset raja-arvot

Luettelo lähde

| Aineosa  | Euroopan unioni | Yhdistynyt<br>kuningaskunta | Ranska | Espanja | Saksa   |
|----------|-----------------|-----------------------------|--------|---------|---|
| Alumiini |                 |                             |        |         | Aluminum: 50 μg/g<br>Creatinine urine (for                                |
|          |                 |                             |        |         | long-term exposures: at<br>the end of the shift after<br>several shifts ) |

| Aineosa  | Italia | Suomi | Tanska | Bulgaria | Romania            |
|----------|--------|-------|--------|----------|--------------------|
| Alumiini |        |       |        |          | Aluminum: 200 μg/L |
|          |        |       |        |          | urine end of shift |

| Aineosa  | Gibraltar | Latvia | Slovakian tasavalta  | Luxemburg | Turkki |
|----------|-----------|--------|----------------------|-----------|--------|
| Alumiini |           |        | Aluminum: 60 μg/g    |           |        |
|          |           |        | creatinine urine not |           |        |
|          |           |        | critical             |           |        |

#### Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso taulukko arvojen

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component                    | Makea vesi | Makea vesi<br>sedimentin | • | Mikro-organismit<br>jätevedenkäsittely<br>ssä | Maaperä<br>(maatalous) |
|------------------------------|------------|--------------------------|---|---|------------------------|
| Alumiini<br>7429-90-5 ( 99 ) |            |                          |   | PNEC = 20mg/L                                 |                        |

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja

(EU-standardin - EN 166)

Käsien suojaus Suojakäsineet

| Käsinemateriaali | Läpäisyaika       | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit     |
|------------------|-------------------|------------------|--------------|---------------------|
| Luonnonkumi      | Katso valmistajan | -                |              | (vähimmäisvaatimus) |

Alumiini Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

Nitriilikumi suositukset EN 374 Neopreeni PVC

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytä asianomaisia suojakäsineitä ja -vaatetusta ihoaltistumisen estämiseksi.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys.´, Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttius, esim. herkistyminen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttäen ihon saastumista.

**Hengityselinten suojaus** Suojaimia ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laajamittainen / hätätapauksissa Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 136:n hyväksymää hengityksensuojainta

jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee

Suositeltu suodatintyyppi: Hiukkaset suodattaa

Pienimuotoinen / laboratorio

käyttöön

Ylläpidä riittävä tuuletus

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

#### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Kiinteä aine; erivärisiä Muoto

Olomuoto Hopea / Harmaa

**Haju** Hajuton

Hajukynnys

Sulamispiste/sulamisalue

Fehmenemispiste

Fietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

**Kiehumispiste/kiehumisalue** 2327 °C / 4220.6 °F @ 760 mmHg **Syttyvyys (Neste)** Ei sovellu Kiinteä aine

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Tietoja ei saatavissa Räjähdysrajat Tietoja ei saatavissa

**Leimahduspiste** Ei sovellu **Menetelmä -** Tietoja ei saatavissa

ItsesyttymislämpötilaTietoja ei saatavissaHajoamislämpötilaTietoja ei saatavissa

**pH** Ei sovellu

Viskositeetti Ei sovellu Kiinteä aine

VesiliukoisuusLiukenematonLiukoisuus muihin liuottimiinTietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa

Tiheys / Ominaispaino 2.700

**Irtotiheys** Tietoja ei saatavissa

Höyryn tiheys Ei sovellu Kiinteä aine

Hiukkasten ominaisuudet Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

Molekyylikaava Al Molekyylipaino 26.97

Haihtumisnopeus Ei sovellu - Kiinteä aine

Alumiini Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

#### **KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

Vaaralliset reaktiot

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit. Liiallinen kuumuus. Vältettävä pölynmuodostusta.

Altistuminen ilmalle. Altistuminen kostealle ilmalle tai vedelle.

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Fumes of aluminum or aluminum oxide.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### **Tuotetiedot**

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kauttaTietoja ei saatavissaIhon kauttaTietoja ei saatavissaHengitysTietoja ei saatavissa

| Aineosa  | LC50, suun kautta | LD50, ihon kautta | LC50 Inhalaatio             |  |
|----------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--|
| Alumiini | -                 | -                 | LC50 > 0.888 mg/L (Rat) 4 h |  |

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; Tietoja ei saatavissa

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Tietoja ei saatavissa

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä Tietoja ei saatavissa Iho Tietoja ei saatavissa

 e) sukusolujen perimää vaurioittavat Tietoja ei saatavissa vaikutukset;

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Tietoja ei saatavissa

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

g) lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset;

Tietoja ei saatavissa

h) elinkohtainen myrkyllisyys – Tietoja ei saatavissa

**Alumiini** Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

kerta-altistuminen;

i) elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen;

Tietoja ei saatavissa

Kohde-elimet Tietoja ei saatavissa.

Ei sovellu j) aspiraatiovaara; Kiinteä aine

Oireet / vaikutukset.

sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään

häiritsevän hormonitoimintaa.

#### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Hajoavuus

Ekotoksisuusvaikutukset

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys** 

Veteen liukenematon.

Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3. Biokertyvyys Materiaali saattaa olla jossakin määräin biologisesti rikastuvaa

Spillage tuskin läpäistä maaperän Ei todennäköisesti ole liikkuva ympäristössä huonon 12.4. Liikkuvuus maaperässä

vesiliukoisuutensa vuoksi.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset

REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti epäorgaaniset aineet eivät tarvitse arviointia.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Hormonitoiminnan häiritsemistä

koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

hormonitoimintaa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

#### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Alumiini Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Kemiallisen jätteen tuottajien tulee määrittää mikäli hyljätty kemikaali luokitellaan haitalliseksi jätteeksi. Kemiallisten jätteiden tuottajien täytyy myös konsultoida paikallisia, alueellisia ja kansallisia haitallista jätettä koskevia lakeja tarkan ja täydellisen luokituksen

varmistamiseksi.

Likaantunut pakkaus Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten

viranomaisten määräykset. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Euroopan jäteluokituslista Euroopan jäteluettelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

Muut tiedot Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on

käsitelty.

#### **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<u>IMDG/IMO</u> Ei säädelty

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

<u>ADR</u> Ei säädelty

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

**IATA** Ei säädelty

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat Ei vaaroja tunnistettu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

asiakirjojen mukaisesti

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS):, New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Aineosa  | CAS-nro   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Alumiini | 7429-90-5 | 231-072-3 | -      | -   | Х     | Х    | KE-00881 | Х    | -    |

#### **Alumiini**

Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

|   | Aineosa  | CAS-nro   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|----------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Г | Alumiini | 7429-90-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | Х     | Х     |

**Merkkien selitys:** X - Listalla oleva aine '-' **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) - Not Listed

#### Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

| Aineosa  | CAS-nro   | REACH (1907/2006) -<br>Liite XIV - Iuvanvaraisten<br>aineiden | REACH (1907/2006) -<br>Liite XVII - rajoitukset<br>tiettyjen vaarallisten<br>aineiden | REACH-asetuksen (EY<br>1907/2006) artikla 59 –<br>Erityistä huolta<br>aiheuttavien aineiden<br>ehdokasluettelo (SVHC) |
|----------|-----------|---|---|---|
| Alumiini | 7429-90-5 | -   | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)              | -   |

#### REACH-linkkejä

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Aineosa  | CAS-nro   | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) - |
|----------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|          |           | kynnysarvoihin suuronnettomuuksien   | kynnysarvoihin Safety Report          |
|          |           | Ilmoitus                             | vaatimukset                           |
| Alumiini | 7429-90-5 | Ei sovellu                           | Ei sovellu                            |

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"? Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta .

#### Kansalliset säännökset

#### WGK luokitus

Katso taulukko arvojen

| Aineosa  | Saksa Veden luokittelu (AwSV) | Saksa - TA-Luft luokka |  |  |
|----------|-------------------------------|------------------------|--|--|
| Alumiini | nwg                           |                        |  |  |

| Aineosa  | Ranska - INRS (Taulukot ammattitaudeista)                     |  |  |  |
|----------|---|--|--|--|
| Alumiini | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 32          |  |  |  |
|          | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 16,RG 16bis |  |  |  |

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muutettu viimeksi 08-helmi-2024

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

#### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

#### Merkkien selitys

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

IECSC - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset

WEL - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

RPE - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

08-helmi-2024

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain

myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**ENCS** – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisien aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical

Substances)

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50% EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

Laatinut Osasto tuoteturvallisuus Tel. ++049(0)7275 988687-0

Valmistuspäivämäärä 12-loka-2010 Muutettu viimeksi

Version vhteenveto Uusi hätäpuhelinpalvelun tarjoaja.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .

#### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu

### Käyttöturvallisuustiedote päättyy