

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |  |
|---------------------|--|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                                   |
| Tuotenimi           | : Aluminium Standard Solution (2 ppm Al) |
| Tuotekoodi          | : BPS371                                 |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria       | : Ammattikäyttöön       |
| Aineen/seoksen käyttö               | : Viitemateriaali       |
| Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka | : Laboratoriokemikaalit |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Spectracer UK Ltd.

Third Floor,  
55 Blandford Street,  
London,  
W1U 7HW,  
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö        | Osoite   | Hätänumero     | Huomaus |
|-------|---------------------------|--|----------------|---------|
| Suomi | Poison Information Centre | P.O.B 790 (Tukholmankatu 17)<br>HUS<br>SF - 00029 Helsinki | +358 9 471 977 |         |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tietoja ei ole saatavissa

#### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

| Nimi   | Tuotetunniste       | %         | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|---------------------|-----------|--|
| aluminium potassium sulfate, dodecahydrate aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, FR, GB) | (CAS-nro) 7784-24-9 | 0,1 – 0,5 | Ei luokiteltu  |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| riikkihappo<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CH, CZ, DE, DK,<br>ES, FI, FR, GB, GI, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,<br>MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SK) | (CAS-nro) 7664-93-9<br>(EY-nro) 231-639-5<br>(Indeksinumero) 016-020-00-8<br>(REACH-N:o) 01-2119458838-20-<br>XXXX | 0,05 – 0,1  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic Not classified |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat:</b>  |  |   |   |
| <b>Nimi</b>   | <b>Tuotetunniste</b>   | <b>Erityiset pitoisuusrajat</b>   |   |
| riikkihappo   | (CAS-nro) 7664-93-9<br>(EY-nro) 231-639-5<br>(Indeksinumero) 016-020-00-8<br>(REACH-N:o) 01-2119458838-20-<br>XXXX | ( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |   |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

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

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

:

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### aluminium potassium sulfate, dodecahydrate (7784-24-9)

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Belgia        | Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]                         | 2 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium (sels solubles) (en Al); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)                                   |
| Ranska        | VME [mg/m <sup>3</sup> ]                                 | 2 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium (sels solubles); France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)   |
| Saksa         | TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset |  |
| Iso-Britannia | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                             | 2 mg/m <sup>3</sup> Aluminium salts, soluble; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |

#### rikkihappo (7664-93-9)

|          |   |   |
|----------|---|---|
| EU       | Paikallisesti käytettävä nimi             | Sulphuric acid (mist)   |
| EU       | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )            | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| EU       | Sääntelyä koskeva viite                   | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU  |
| Itävalta | Paikallisesti käytettävä nimi             | Schwefelsäure   |
| Itävalta | MAK [mg/m <sup>3</sup> ]                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (E, entspricht 0,05 mg/m <sup>3</sup> thorakal)   |
| Itävalta | MAK Short time value [mg/m <sup>3</sup> ] | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (E, Mow)  |
| Itävalta | Huomautus (AT)                            | Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefelverbindungen zu vermeiden.  |
| Itävalta | Sääntelyä koskeva viite                   | BGBI. II Nr. 382/2020   |
| Belgia   | Paikallisesti käytettävä nimi             | Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)   |
| Belgia   | Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]          | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Belgia   | Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]     | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Belgia   | Huomautus (BE)                            | C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autre composés du soufre. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Bij de keuze van een geschikte blootstellingsmonitoringmethode dient rekening gehouden te worden met eventuele beperkingen en interferenties door de aanwezigheid van andere zwavelverbindingen. |
| Belgia   | Sääntelyä koskeva viite                   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020  |
| Bulgaria | Paikallisesti käytettävä nimi             | Сярна киселина  |
| Bulgaria | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (аерозоли)   |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

| rikkihappo (7664-93-9) |  |   |
|------------------------|--|---|
| Bulgaria               | Huomautukset   | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност); (2) При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения; (3) Аерозолът се определя като вдишвана част |
| Bulgaria               | Sääntelyä koskeva viite                                    | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)  |
| Kroatia                | Paikallisesti käytettävä nimi                              | Sumporna kiselina   |
| Kroatia                | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kroatia                | Naznake (HR)   | Direktiva: 2009/161/EU  |
| Kroatia                | Sääntelyä koskeva viite                                    | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)   |
| Tšekin tasavalta       | Paikallisesti käytettävä nimi                              | Kyselina sírová   |
| Tšekin tasavalta       | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )                | 1 mg/m <sup>3</sup> (jako SO <sub>3</sub> )<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (mlha koncentrované kyseliny)   |
| Tšekin tasavalta       | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )              | 2 mg/m <sup>3</sup> (jako SO <sub>3</sub> )   |
| Tšekin tasavalta       | Huomautus (CZ)   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. (1) Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlídnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry, (2) Mlha je definována jako torakální frakce.   |
| Tšekin tasavalta       | Sääntelyä koskeva viite                                    | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)  |
| Tanska                 | Paikallisesti käytettävä nimi                              | Svovlsyre   |
| Tanska                 | Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )                 | 0,05 mg/m <sup>3</sup> táge, thorakal fraktion  |
| Tanska                 | Anmærkninger (DK)  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)   |
| Tanska                 | Sääntelyä koskeva viite                                    | BEK nr 698 af 28/05/2020  |
| Viro                   | Paikallisesti käytettävä nimi                              | Väävelhape, udu   |
| Viro                   | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Viro                   | Huomautus (ET)   | 28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävlühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)   |
| Viro                   | Sääntelyä koskeva viite                                    | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84   |
| Suomi                  | Paikallisesti käytettävä nimi                              | Rikkihappo  |
| Suomi                  | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )                         | 0,05 mg/m <sup>3</sup> torakaalijae   |
| Suomi                  | HTP-arvo (15 min)  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> torakaalijae  |
| Suomi                  | Sääntelyä koskeva viite                                    | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)   |
| Ranska                 | Paikallisesti käytettävä nimi                              | Acide sulfurique  |
| Ranska                 | VME [mg/m <sup>3</sup> ]                                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)  |
| Ranska                 | VLE [mg/m <sup>3</sup> ]                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ranska                 | Note (FR)  | VME réglementaire indicative; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail  |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

| riikkihappo (7664-93-9) |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Ranska                  | Sääntelyä koskeva viite                                  | Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)  |
| Saksa                   | TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi                   | Schwefelsäure   |
| Saksa                   | Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (E)   |
| Saksa                   | Suurimman altistumisen rajoitustekijä                    | 1(l)  |
| Saksa                   | TRGS 900 Huomautus                                       | DFG;EU;Y  |
| Saksa                   | TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite                         | TRGS900   |
| Saksa                   | TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset |   |
| Gibraltari              | Kahdeksan tuntia mg/m <sup>3</sup>                       | 0,05 mg/m <sup>3</sup> The mist is defined as the thoracic fraction   |
| Gibraltari              | Name of agent  | Sulphuric acid  |
| Gibraltari              | Merkintätapa   | When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds                                      |
| Gibraltari              | Sääntelyä koskeva viite                                  | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)  |
| Kreikka                 | Paikallisesti käytettävä nimi                            | Θειικό οξύ (ομίχλη)   |
| Kreikka                 | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                             | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kreikka                 | Sääntelyä koskeva viite                                  | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| Unkari                  | Paikallisesti käytettävä nimi                            | KÉNSAV  |
| Unkari                  | AK-érték   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> torakális frakció  |
| Unkari                  | Megjegyzések (HU)  | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Unkari                  | Sääntelyä koskeva viite                                  | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| Irlanti                 | Paikallisesti käytettävä nimi                            | Sulphuric acid  |
| Irlanti                 | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irlanti                 | Notes (IE)   | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)   |
| Irlanti                 | Sääntelyä koskeva viite                                  | Chemical Agents Code of Practice 2020   |
| Italia                  | Paikallisesti käytettävä nimi                            | Acido solforico (nebulizzazione)  |
| Italia                  | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                             | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Italia                  | Sääntelyä koskeva viite                                  | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.   |
| Latvia                  | Paikallisesti käytettävä nimi                            | Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)  |
| Latvia                  | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                             | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Latvia                  | Sääntelyä koskeva viite                                  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| Liettua                 | Paikallisesti käytettävä nimi                            | Sieros rūgštis (rūkas)  |
| Liettua                 | IPRV (mg/m <sup>3</sup> )                                | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Liettua                 | TPRV (mg/m <sup>3</sup> )                                | 3 mg/m <sup>3</sup>   |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

| rikkihappo (7664-93-9) |   |   |
|------------------------|---|---|
| Liettua                | Huomautus (LT)                          | Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.  |
| Liettua                | Sääntelyä koskeva viite                 | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |
| Luxemburg              | Paikallisesti käytettävä nimi           | Acide sulfurique (brume)  |
| Luxemburg              | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )           | 0,05 mg/m <sup>3</sup> La brume est définie comme la fraction thoracique  |
| Luxemburg              | Sääntelyä koskeva viite                 | Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail   |
| Malta                  | Paikallisesti käytettävä nimi           | Sulphuric acid  |
| Malta                  | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )            | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (mist # çpar)  |
| Malta                  | Huomautus (MT)                          | When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds. The mist is defined as the thoracic fraction. # Fl-għażla ta' metodu xieraq għall-monitoraġġ tal-esponiment, għandhom jittqiesu l-limitazzjonijiet u l-interferenzi potenzjali li jistgħu jfegġgu fil-preżenza ta' komposti oħrajn tas-sulphur (kubrit). Dan iċ-çpar huwa mfisser bħala l-frazzjoni toraċika. |
| Malta                  | Sääntelyä koskeva viite                 | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)   |
| Alankomaat             | Paikallisesti käytettävä nimi           | Zwavelzuur  |
| Alankomaat             | Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie   |
| Alankomaat             | Grenswaarde TGG 8H (ppm)                | 0,012 ppm (Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)  |
| Alankomaat             | Huomautus (MAC)                         | Kankerverwekkende stof  |
| Alankomaat             | Sääntelyä koskeva viite                 | Arbeidsomstandighedenregeling 2020  |
| Puola                  | Paikallisesti käytettävä nimi           | Kwas siarkowy (VI)  |
| Puola                  | NDS (mg/m <sup>3</sup> )                | 0,05 mg/m <sup>3</sup> frakcja torakalna  |
| Puola                  | Huomautus (PL)                          | Frakcja torakalna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczo-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej.   |
| Puola                  | Sääntelyä koskeva viite                 | Dz. U. 2018 poz. 1286   |
| Portugali              | Paikallisesti käytettävä nimi           | Ácido sulfúrico   |
| Portugali              | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )            | 0,2 mg/m <sup>3</sup> T (Fração torácica)   |
| Slovakia               | Sääntelyä koskeva viite                 | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| Romania                | Paikallisesti käytettävä nimi           | Acid sulfuric   |
| Romania                | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )            | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Romania                | Sääntelyä koskeva viite                 | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)  |
| Slovakia               | Paikallisesti käytettävä nimi           | Kyselina sírová (hmla)  |
| Slovakia               | NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slovakia               | Sääntelyä koskeva viite                 | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)   |
| Slovenia               | Paikallisesti käytettävä nimi           | žveplova kislina - meгла  |
| Slovenia               | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )            | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

| rikkihappo (7664-93-9) |   |  |
|------------------------|---|--|
| Slovenia               | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )             | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slovenia               | Huomautus (SI)                            | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU   |
| Slovenia               | Sääntelyä koskeva viite                   | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019   |
| Espanja                | Paikallisesti käytettävä nimi             | Ácido sulfúrico  |
| Espanja                | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> niebla  |
| Espanja                | Huomautukset                              | az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registros/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registros/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Espanja                | Sääntelyä koskeva viite                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT  |
| Ruotsi                 | Paikallisesti käytettävä nimi             | Svavelsyra   |
| Ruotsi                 | nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion  |
| Ruotsi                 | kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion  |
| Ruotsi                 | Anmärkning (SE)                           | C (Åmnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 46 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)   |
| Ruotsi                 | Sääntelyä koskeva viite                   | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| Iso-Britannia          | Paikallisesti käytettävä nimi             | Sulphuric acid   |
| Iso-Britannia          | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> mist  |
| Iso-Britannia          | Huomautus (WEL)                           | The mist is defined as the thoracic fraction   |
| Iso-Britannia          | Sääntelyä koskeva viite                   | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| Islanti                | Paikallisesti käytettävä nimi             | Brennisteinssýra (úði)   |
| Islanti                | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Islanti                | Sääntelyä koskeva viite                   | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| Norja                  | Paikallisesti käytettävä nimi             | Svovelsyre aerosol   |
| Norja                  | Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> Torakal fraksjon   |
| Norja                  | Merknader (NO)                            | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  |
| Norja                  | Sääntelyä koskeva viite                   | FOR-2020-04-06-695   |
| Sveitsi                | Paikallisesti käytettävä nimi             | Acide sulfurique / Schwefelsäure   |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### rikkihappo (7664-93-9)

|             |                                |  |
|-------------|--------------------------------|--|
| Sveitsi     | MAK (mg/m <sup>3</sup> )       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Sveitsi     | KZGW (mg/m <sup>3</sup> )      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Sveitsi     | Kriittinen myrkyllisyys        | Poumons / Lunge  |
| Sveitsi     | Merkintätapa                   | C1 <sup>#</sup> <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> / C1 <sup>#</sup> <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub>  |
| Sveitsi     | Huomautus                      | IFA, NIOSH, OSHA   |
| Sveitsi     | Sääntelyä koskeva viite        | www.suva.ch, 01.01.2021  |
| USA - ACGIH | Paikallisesti käytettävä nimi  | Sulfuric acid  |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (T - Thoracic particulate matter)  |
| USA - ACGIH | Huomautus (ACGIH)              | TLV® Basis: Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen. Classification refers to sulfuric acid contained in strong inorganic acid mists) |
| USA - ACGIH | Sääntelyä koskeva viite        | ACGIH 2020   |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

#### Henkilösuojainten symboli(t):



#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Olomuoto   | : Nestemäinen           |
| Väri   | : Tietoja ei saatavilla |
| Haju   | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajukynnys   | : Tietoja ei saatavilla |
| pH   | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamispiste                                       | : Ei sovellettavissa    |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                         | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste                                      | : Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste                                     | : Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila                              | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila                                  | : Tietoja ei saatavilla |



# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                     | : Ei sovellettavissa    |
| Höyrynpaine                                    | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys                            | : Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus                                     | : Tietoja ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)  | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen                   | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen                      | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähätävät ominaisuudet                       | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet                        | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksärajoitukset                          | : Tietoja ei saatavilla |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu |

### rikkihappo (7664-93-9)

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 2140 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 0,375 mg/l air           |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Ihosoölyttävyyden/ihon ärsytys                     | : Ei luokiteltu |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu |

### aluminium potassium sulfate, dodecahydrate (7784-24-9)

|   |  |
|---|--|
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk) | 0,00245 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test) |
|---|--|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu |
|-----------------|-----------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|  |   |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                         | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : Ei luokiteltu   |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

### aluminium potassium sulfate, dodecahydrate (7784-24-9)

LC50 kalat 1 1000 – 10000 mg/l Pimephales promelas

### riikkihappo (7664-93-9)

LC50 kalat 1 16 – 28 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)

EC50 vesikirppu 1 > 100 mg/l

EC50 72h levä (algae) 1 > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus

NOEC (krooninen) 0,15 mg/l Tanytarsus dissimilis

NOEC krooninen kala 0,31 mg/l Salvelinus fontinalis

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

(7784-24-9) Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| ADR   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |             |             |             |             |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |             |             |             |             |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |             |             |             |             |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |             |             |             |             |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |             |             |             |             |
| Ympäristölle vaarallinen : Ei                         | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |             |             |             |             |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

#### Ilmakuljetus

Ei säädelty

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

### Jokikuljetukset

Ei säädelty

### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

rikkihappo

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### Saksa

Sääntelyä koskeva viite

: WGK nwg, Ei vaaranna vesiympäristöä (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Varastointiluokka (LGK)

: LGK 12 - Palamattomat nesteet

Employment restrictions

: Noudata ehtoja Laki työssäkävien äitien suojelusta (MuSchG) mukaan  
Noudata ehtoja Laki nuorten työntekijöiden suojelusta (JArbSchG) mukaan

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

: Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

##### Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen

: rikkihappo on sisällytetty luetteloon

SZW-liijst van mutagene stoffen

: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ADN                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukuljetuksista    |
| ATE                        | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo  |
| CAS-nro                    | CAS-numero  |
| CLP                        | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008        |
| DMEL                       | Johdettu vähimmäisvaikutustaso  |
| DNEL                       | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |

# Aluminium Standard Solution (2 ppm Al)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

|          |   |
|----------|---|
| EC50     | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus   |
| EY-nro   | Euroopan yhteisön numero  |
| Englanti | Euroopan standardi  |
| IATA     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto   |
| IMDG     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50     | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50     | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)                       |
| LOAEL    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| NOAEC    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta   |
| NOEC     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta   |
| HTP      | Työperäisen altistumisen viiteraja  |
| PBT      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  |
| PNEC     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  |
| REACH    | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KTT      | Käyttöturvallisuustiedote   |
| vPvB     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| WGK      | Vesistövaarallisuusluokka   |

### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Ei luokiteltu

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Aquatic Chronic Not classified | Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara Ei luokiteltu |
| Eye Dam. 1                     | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategorija 1                |
| Eye Irrit. 2                   | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategorija 2                |
| Met. Corr. 1                   | Metalleja syövyttävä, kategorija 1                            |
| Skin Corr. 1A                  | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategorija 1, alakategorija 1A  |
| Skin Irrit. 2                  | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategorija 2                    |
| H290                           | Voi syövyttää metalleja.                                      |
| H314                           | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.        |
| H315                           | Ärsyttää ihoa.  |
| H318                           | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                 |
| H319                           | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                 |

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).