

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY

Painatuspäivämäärä 19 heinäkuu 2018

Tarkistus: 02 tammikuu 2024

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Rislone® Liquid Aluminum**
- **Tuotekoodi:** 51186
- **UFI:** MJRJ-E4U5-900F-JNKV
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Alumiininen jäähdytin ja jäähdytysjärjestelmän vuoto
- **Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
RISLONE Nordic AB  
BOX 83  
443 22 Partille, Sweden  
Telefon : +46-(0)31 555088  
E-mail : support@rislonenordic.com  
Internet kotisivu: www.rislonenordic.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (Pohjois-Amerikka)  
+1 (813)248-0585 (kansainvälinen)
- Myrkytystietokeskus  
(Avoimna 24 t / vrk)  
09 471 977  
tai 09 4711 (vaihde)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **Turvalausekkeet** tarpeeton
- **2.3 Muut vaarat** Ole olemassa muita riskejä ei muuten luokiteltu jotka on tunnistettu.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Seokset**
- **Sisältää vaarallisia aineita:** Ei raportoitavia määriä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY

Painatuspäivämäärä 19 heinäkuu 2018

Tarkistus: 02 tammikuu 2024

**Kauppanimike: Rislone® Liquid Aluminum**

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

· **Ihokosketuksessa:**

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.

Jos ilmenee ihoärsytystä hakeudu lääkäriin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Poista piilolinssit, jos kuluneet.

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä nieltynä.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

· **Sopivat sammutusaineet:**

Tuote ei pala.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** ei mitään

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· **Eriytynen suojarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY

Painatuspäivämäärä 19 heinäkuu 2018

Tarkistus: 02 tammikuu 2024

**Kauppanimike: Rislone® Liquid Aluminum**

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

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

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- Yhteisvarastointiohjeet:**  
Varastoitava erillään elintarvikkeista.  
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- DNEL-arvot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- PNEC-arvot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Hengityssuoja:**  
Ei vaadita normaalissa käytössä.  
Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.  
Hengityksen suojaus voi olla suositeltavaa suuret roiskeet.
- Käsisuojus:**  
Käytä suojakäsineitä käsitellä sisällön vahingoittunutta tai vuotavaa yksikköä.  
Käsineet kehoitetaan toistuvan tai pitkäaikaisen yhteyshenkilön.  
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
- Silmäsuojus:**



Suojalasit

Seuraa asianmukaisia valtakunnallisia suosituksia silmäsuojainten käyttöä koskien.

- Kehosuojaus:**  
Ei vaadita normaalissa käytössä.  
Suoja voi olla tarpeen, jos vuoto.
- Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Ei erikoisvaatimuksia.
- Riskinhallintatoimenpiteet** Ei erikoisvaatimuksia.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY

Painatuspäivämäärä 19 heinäkuu 2018

Tarkistus: 02 tammikuu 2024

**Kauppanimike: Rislone® Liquid Aluminum**

(jatkuu sivulla 3)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Olomuoto:

**Muoto:** Tahmea

**Väri:** Harmaa

· **Haju:** Hienoinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 8,5 - 9,5

· **Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

· **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** Ei määrätty.

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### · Räjähäysrajat:

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

· **Hapettavuus:** Ei hapettavia.

· **Höyrypaine:** Ei määrätty.

#### · Tiheys:

**Suhteellinen tiheys 25 °C lämpötilassa** 0,995 - 1,020 g/cm<sup>3</sup>

**Höyryntiheys:** Ei määrätty.

**Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

#### · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Täydellisesti sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

#### · Viskositeetti:

**Dynaaminen 25 °C lämpötilassa:** 1100 - 1700 mPas

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

#### · 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa.

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** liiallinen kuumuus

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY

Painatuspäivämäärä 19 heinäkuu 2018

Tarkistus: 02 tammikuu 2024

**Kauppanimike: Rislone® Liquid Aluminum**

(jatkuu sivulla 4)

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Mahdollista hiukkasina.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** ei mitään
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Mahdolliset altistumisreitit:**  
Nauttimista.  
Hengitys.  
Silmäkosketus.  
Ihokosketus.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY

Painatuspäivämäärä 19 heinäkuu 2018

Tarkistus: 02 tammikuu 2024

**Kauppanimike: Rislone® Liquid Aluminum**

(jatkuu sivulla 5)

**· Suositus:**

Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti

Tämän materiaalin käyttäjällä on velvollisuus hävittää käyttämätön materiaali sekä sen jäännökset ja säiliöt kaikkien asianmukaisten paikallisten, valtakunnallisten ja liittovaltiollisten lakien ja säännösten mukaisesti koskien ongelmajätteen ja muiden jätteiden kohtelua, säilöntää ja hävitystä.

**· Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****· 14.1 YK-numero**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **luokka** tarpeeton

**· 14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

**· 14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Ei

**· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

**· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen**

**II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****· 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**· Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY

Painatuspäivämäärä 19 heinäkuu 2018

Tarkistus: 02 tammikuu 2024

**Kauppanimike: Rislone® Liquid Aluminum**

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Reit (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainväliseen tietä pitkin tapahtuvaan kuljetukseen liittyen)

IMDG: Kansainvälinen merikoodi vaarallisille aineille

DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusyhdistys

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä

EINECS: Voimassaolevien kaupallisten kemiallisten aineiden Eurooppalainen tavaraluettelo

ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista

CAS: Kemiallisten lyhennelmien palvelu (American kemiallisen yhdistyksen divisioona)

LC50: Kuolettava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Kuolettava annos, 50 prosenttia

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet

vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biologisesti kertyviä

#### · Lähteet

Verkkosivusto, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Verkkosivusto, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Verkkosivusto, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Käyttöturvallisuustiedote, yksittäiset Valmistajat

Käyttöturvallisuustiedote laatija:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Maksuton Pohjois-Amerikka 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Verkkosivusto: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)