



## SÄKERHETSDATABLAD ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Produktnamn               | ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST      |
| Produktnummer             | 23388                             |
| Synonymer; handelsnamn    | ALUMINIUM CHLORIDE HEXAHYD PH HNL |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119459371-39-XXXX             |
| CAS-nummer                | 7784-13-6                         |
| EG-nummer                 | 231-208-1                         |

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Identifierade användningar | Industriell användning Kemikalie |
|----------------------------|----------------------------------|

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|            |                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantör | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Telefonnummer för nödsituationer            | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket) |
| Nationellt telefonnummer för nödsituationer | Giftinformation 112                                           |
| Sds No.                                     | 23388                                                         |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Fysikaliska faror | Ej Klassificerad                       |
| Hälsoror          | Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 |
| Miljöfaror        | Ej Klassificerad                       |

#### 2.2. Märkningsuppgifter

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 231-208-1 |
|-----------|-----------|

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

### Faropiktogram



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

### Kompletterande information på etiketten

EUH071 Frätande på luftvägarna.

### 2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

##### Produktnamn

ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

##### REACH-registreringsnummer

01-2119459371-39-XXXX

##### CAS-nummer

7784-13-6

##### EG-nummer

231-208-1

##### Ingrediensanmärkningar

Uppskattning av akut toxicitet (oral): Råtta 3470 mg/kg

##### Sammansättningskommentarer

De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.  
r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp.

##### Förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.

##### Hudkontakt

Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp.

##### Kontakt med ögonen

Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Inandning          | Frätande på luftvägarna.                                                  |
| Förtäring          | Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärtor vid förtäring. |
| Hudkontakt         | Starkt frätande.                                                          |
| Kontakt med ögonen | Starkt frätande.                                                          |

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Anmärkningar för läkaren | Behandla symptomatiskt. |
|--------------------------|-------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel  | Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.                          |
| Olämpliga släckmedel | Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. |

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Farliga förbränningsprodukter | Frätande gaser eller ångor. Väteklorid (HCl). |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                        |                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personliga skyddsåtgärder | Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöskyddsåtgärder | Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoder för sanering | Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

|                               |                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisning till andra avsnitt | För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

|                               |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsåtgärder vid användning | Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|                            |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsåtgärder vid lagring | Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Lagringsklass | Lagring av frätande material. |
|---------------|-------------------------------|

### 7.3. Specifik slutanvändning

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Specifik slutanvändning | De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Ingredienskommentarer

Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

##### DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m<sup>3</sup>

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2 mg/m<sup>3</sup>

Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Skyddsutrustning



##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutslug.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

##### Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Gummi (naturligt, latex). Tjocklek: 0.6 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

##### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

##### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Utseende

Fast ämne

##### Färg

Färglös.

##### Lukt

Luktfri.

##### Lukttröskel

Ingen information tillgänglig.

##### pH

pH (koncentrerad lösning): 2.5 - 3.5

##### Smältpunkt

Ingen information tillgänglig.

##### Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ingen information tillgänglig.

##### Flampunkt

Data saknas.

##### Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig.

##### Avdunstningsfaktor

Ingen information tillgänglig.

##### Brandfarlighet (fast form, gas)

Ingen information tillgänglig.

##### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns

Data saknas.

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Annan brandfarlighet</b>            | Ingen information tillgänglig.         |
| <b>Ångtryck</b>                        | Data saknas.                           |
| <b>Ångdensitet</b>                     | Ingen information tillgänglig.         |
| <b>Relativ densitet</b>                | 2.4 @ 20°C                             |
| <b>Bulkdensitet</b>                    | 700 kg/m <sup>3</sup>                  |
| <b>Löslighet</b>                       | Löslig i vatten. 477 g/l vatten @ 20°C |
| <b>Fördelningskoefficient</b>          | Ingen information tillgänglig.         |
| <b>Självantändningstemperatur</b>      | Data saknas.                           |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>           | Ingen information tillgänglig.         |
| <b>Viskositet</b>                      | Data saknas.                           |
| <b>Explosiva egenskaper</b>            | Ingen information tillgänglig.         |
| <b>Explosiv under inverkan av låga</b> | Ingen information tillgänglig.         |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>           | Ingen information tillgänglig.         |

### 9.2. Annan information

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Annan information</b>         | Ingen information krävs.       |
| <b>Brytningsindex</b>            | Ingen information tillgänglig. |
| <b>Partikelstorlek</b>           | Ingen information tillgänglig. |
| <b>Molekylvikt</b>               | Ingen information tillgänglig. |
| <b>Flyktighet</b>                | Ingen information tillgänglig. |
| <b>Mättnadskoncentration</b>     | Ingen information tillgänglig. |
| <b>Kritisk temperatur</b>        | Ingen information tillgänglig. |
| <b>Flyktig organisk förening</b> | Ingen information tillgänglig. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Reaktivitet</b> | Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Stabilitet</b> | Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Risken för farliga reaktioner</b> | Polymeriserar inte. |
|--------------------------------------|---------------------|

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Förhållanden som ska undvikas</b> | Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Material som ska undvikas</b> | Baser. |
|----------------------------------|--------|

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

**Farliga  
sönderdelningsprodukter**

Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Väteklorid (HCl).

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 470,0

Djurslag Råtta

##### Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig  
ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

##### Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Data saknas.

##### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Data saknas.

##### Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Data saknas.

##### Cancerogenitet

Cancerogenitet Data saknas.

##### Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet -  
fertilitet Data saknas.

##### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Data saknas.

##### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Data saknas.

##### Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Data saknas.

Inandning Frätande på luftvägarna.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

#### 12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timmar: 36.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)  
NOEC, 42 dagar: 0.25 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 27.3 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 21 dagar: 0.8 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten innehåller oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är lös i vatten.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall klassificeras som farligt avfall.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 3260

**UN Nr. (IMDG)** 3260

**UN Nr. (ICAO)** 3260

**UN Nr. (ADN)** 3260

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** FRÅTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST)

**Officiell transportbenämning (IMDG)** FRÅTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST)

**Officiell transportbenämning (ICAO)** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ALUMINIUM CHLORIDE 6-HYDRATE )

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

**Officiell transportbenämning (ADN)** FRÄTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST)

### 14.3. Faroklass för transport

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ADR/RID klass              | 8  |
| ADR/RID klassificeringskod | C2 |
| ADR/RID etikett            | 8  |
| IMDG klass                 | 8  |
| ICAO klass/riskgrupp       | 8  |
| ADN klass                  | 8  |

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID förpackningsgrupp | II |
| IMDG förpackningsgrupp    | II |
| ICAO förpackningsgrupp    | II |
| ADN förpackningsgrupp     | II |

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| IMDG-koden<br>separationsgrupp | 1. Syror |
| EmS                            | F-A, S-B |
| ADR transportkategori          | 2        |
| Räddningsinsatskod             | 2X       |
| Farlighetsnummer (ADR/RID)     | 80       |
| Tunnelrestriktionskod          | (E)      |

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till  
MARPOL 73/78 och IBC-  
koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö



## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

### EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### Databaser

#### **Kanada (DSL/NDSL)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.  
DSL

#### **Förenta staterna (TSCA)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Australien (AICS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Kina (IECSC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Nya Zeeland (NZIOC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### AVSNITT 16: Annan information

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

|                                                                      |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b> | ATE: Uppskattning av akut toxicitet.                                                                                          |
|                                                                      | ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.                                      |
|                                                                      | ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.                         |
|                                                                      | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                                              |
|                                                                      | DNEL: Härledd nolleffektnivå.                                                                                                 |
|                                                                      | IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.                                                                          |
|                                                                      | IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.                                                                |
|                                                                      | Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.                                                                               |
|                                                                      | LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.                                                                     |
|                                                                      | LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).                                                            |
|                                                                      | PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.                                                                            |
|                                                                      | PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.                                                                                     |
|                                                                      | REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.                    |
|                                                                      | RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.                                                     |
|                                                                      | vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.                                                                      |
|                                                                      | IARC: International Agency for Research on Cancer.                                                                            |
|                                                                      | MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. |
|                                                                      | cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.                                                                            |
|                                                                      | BCF: Biokoncentrationsfaktor.                                                                                                 |
|                                                                      | BOD: Biokemisk syreförbrukning.                                                                                               |
|                                                                      | EC <sub>50</sub> : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.                                  |
|                                                                      | LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.                                                                 |
|                                                                      | LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.                                                                                         |
|                                                                      | NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.                                                                     |
|                                                                      | NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.                                                                              |
|                                                                      | NOEC: Nolleffektkoncentration.                                                                                                |
|                                                                      | LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.                                                                  |
|                                                                      | DMEL: Härledd minimal effektnivå.                                                                                             |
|                                                                      | EL50: exponeringsgräns 50                                                                                                     |
|                                                                      | hPa: Hektopaskal                                                                                                              |
|                                                                      | LL50: Lethal Loading femtio                                                                                                   |
|                                                                      | OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling                                                                  |
|                                                                      | POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient                                                                                |
|                                                                      | SCBA: andningsapparat                                                                                                         |
|                                                                      | STP Reningsverk                                                                                                               |
|                                                                      | VOC: Volatile Organic Compounds                                                                                               |
| <b>Förkortningar som används vid klassificering</b>                  | Acute Tox. = Akut toxicitet                                                                                                   |
|                                                                      | Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)                                                                               |
|                                                                      | Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)                                                                          |
| <b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>            | Information från leverantören.                                                                                                |
| <b>Revisionskommentarer</b>                                          | OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.                                |
| <b>Revisionsdatum</b>                                                | 2023-04-09                                                                                                                    |
| <b>Versionsnummer</b>                                                | 1.001                                                                                                                         |
| <b>Ersätter datum</b>                                                | 2019-04-05                                                                                                                    |
| <b>SDS nummer</b>                                                    | 23388                                                                                                                         |

## ALUMINIUMKLORID 6-HYDR KRIST

|                                  |                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SDS status</b>                | Godkänd.                                                                                   |
| <b>Faroangivelser i fulltext</b> | H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.<br>H318 Orsakar allvarliga ögonskador. |
| <b>Signatur</b>                  | Jitendra Panchal                                                                           |

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



## Exponeringsscenario Manufacture of substance, Distribution of substance

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Aluminium Chloride                                                                                                                                           |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119459371-39-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 7446-70-0                                                                                                                                                    |
| EG-nummer                 | 231-208-1                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 013-003-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Huvudrubrik | Manufacture of substance, Distribution of substance |
| Huvudsektor | SU3 Industriella användningar                       |

#### Miljö

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC1 Tillverkning av ämnet |
|-------------------------------|----------------------------|

#### Arbetslagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

## Manufacture of substance, Distribution of substance

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämnet är hygroskopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% , eller: Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

### Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Ytterligare information Undvik upprepad kontakt med ämnet.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

## Manufacture of substance, Distribution of substance

### Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.05 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.05 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



## Exponeringsscenario

### Use in chemical synthesis, Use as Reactive process agent

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Aluminium Chloride                                                                                                                                           |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119459371-39-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 7446-70-0                                                                                                                                                    |
| EG-nummer                 | 231-208-1                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 013-003-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use in chemical synthesis, Use as Reactive process agent                                                                         |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar                                                                                                    |
| Användningsområden [SU] | SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)<br>SU9 Tillverkning av finkemikalier |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC1 Tillverkning av ämnet<br>ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC6a Användning av intermediär<br>ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur<br>PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

## Use in chemical synthesis, Use as Reactive process agent

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Fast i lösning

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

### Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

**Ytterligare information** Undvik upprepad kontakt med ämnet.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

**Exposition** Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering <0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>





## Exponeringsscenario Use as an intermediate

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Aluminium Chloride                                                                                                                                           |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119459371-39-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 7446-70-0                                                                                                                                                    |
| EG-nummer                 | 231-208-1                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 013-003-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Huvudrubrik | Use as an intermediate        |
| Huvudsektor | SU3 Industriella användningar |

#### Miljö

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC1 Tillverkning av ämnet<br>ERC6a Användning av intermediär |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Fast i lösning                           |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

#### Användningens frekvens och varaktighet

## Use as an intermediate

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

### Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Ytterligare information Undvik upprepad kontakt med ämnet.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering <0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



## Exponeringsscenario

Use as a Process chemical, Use in process water treatment, Use in sewage water treatment

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Aluminium Chloride                                                                                                                                           |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119459371-39-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 7446-70-0                                                                                                                                                    |
| EG-nummer                 | 231-208-1                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 013-003-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use as a Process chemical, Use in process water treatment, Use in sewage water treatment                                                                                      |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar<br>SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                  |
| Användningsområden [SU] | SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls<br>SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror<br>SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara<br>ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC5 Blandning vid satsvisa processer |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

## Use as a Process chemical, Use in process water treatment, Use in sewage water treatment

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast i lösning

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

#### Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Ytterligare information Undvik upprepad kontakt med ämnet.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering <0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



## Exponeringsscenario

### Use in laboratories, Use as laboratory reagent/agent

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Aluminium Chloride                                                                                                                                           |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119459371-39-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 7446-70-0                                                                                                                                                    |
| EG-nummer                 | 231-208-1                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 013-003-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik | Use in laboratories, Use as laboratory reagent/agent         |
| Huvudsektor | SU3 Industriella användningar<br>SU22 Yrkesmässig användning |

##### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC1 Tillverkning av ämnet<br>ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC6a Användning av intermediär<br>ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Arbetsstagare

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC15 Användning som laboratoriereagens |
|-------------------|------------------------------------------|

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

##### Produktens egenskaper

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

##### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | fast                                     |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

## Use in laboratories, Use as laboratory reagent/agent

Ämnet är hygroskopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning. Inomhus

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder SU3 Industriella användningar Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
SU22 Yrkesmässig användning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

### Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

Ytterligare information Undvik upprepade kontakt med ämnet.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition SU3 Industriella användningar  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.05 mg/m<sup>3</sup>,  
DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
SU22 Yrkesmässig användning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>,  
DNEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
  
Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>