# Thermo Fisher SCIENTIFIC

# **SÄKERHETSDATABLAD**

Tillverkningsdatum 31-jul-2018 Revisionsdatum 01-aug-2018 Revisionsnummer 1

# **AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn (CCV) solution B

Cat No. : 35419B

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-postadress tech@alfa.com

www.alfa.com

Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

I Sverige ring giftinformationscentralen tel 112 (akut) eller 08-331231 för ej akuta fall

Carechem 24: +44 (o) 1235 239 670 (Multi-språk, 24 timmars nödnummer)

Giftnotruf Universität Mainz / Giftinformationscentralen Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

# **AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

## CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

Ämnen/blandningar som är frätande för metall Kategori 1 (H290)

Hälsofaror

Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 1 (H318)

Kategori 3 (H335)

Miljöfaror

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

#### 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord Fara

## **Faroangivelser**

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

#### Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd

P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning

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

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

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

#### 2.3. Andra faror

# **AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

#### 3.2. Blandningar

| Komponent  | CAS-nr    | EG-nr.    | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr<br>1272/2008                                 |
|------------|-----------|-----------|-------------|--|
| Väteklorid | 7647-01-0 | 231-595-7 | 20.0        | Met. Corr. 1 (H290)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335) |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

# **AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.

\_\_\_\_\_

(CCV) solution B Revisionsdatum 01-aug-2018

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare

omedelbart.

Hudkontakt Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Ta av och tvätta förorenade kläder

innan de används igen. Ring en läkare omedelbart.

Framkalla INTE kräkning. Tvätta munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen

till en medvetslös person. Ring en läkare omedelbart.

Inandning Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned.

Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med

hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Ring en läkare omedelbart.

Förstahjälparens självskydd Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om,

vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

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

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad

och fara för perforation

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

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

# **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

#### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor.

## Farliga förbränningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

# 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

# **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

# 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

(CCV) solution B

Revisionsdatum 01-aug-2018

Får inte släppas ut i miljön.

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

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

# **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhuv. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik nedsvälning.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

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

Område för frätande ämnen. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

# AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

## 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv 2006/15/EG av den 7 februari 2006 om en andra förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 91/322/EEG och 2000/39/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden Sverige -Arbestsmiljöverkets Författningssamling. AFS 2005:17 amend AFS 2011:18. Beslutade den 17 mars 2005. Utkom fra°n trycket den 13 juni 2005. Hygieniska Gränsvärden och Åtgärder mot Luftföroreningar. Arbetsmiljöverkets förekrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luft föroreningar samt ailmänna råd om av föreskrifterna

| Komponent  | Europeiska unionen                | Storbritannien                   | Frankrike                             | Belgien                         | Spanien                         |
|------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Väteklorid | TWA: 5 ppm 8 hr                   | STEL: 5 ppm 15 min               | STEL / VLCT: 5 ppm.                   | TWA: 5 ppm 8 uren               | STEL / VLA-EC: 10 ppm           |
|            | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr     | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 min | restrictive limit                     | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | (15 minutos).                   |
|            | STEL: 10 ppm 15 min               | TWA: 1 ppm 8 hr                  | STEL / VLCT: 7.6                      | STEL: 10 ppm 15                 | STEL / VLA-EC: 15               |
|            | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr    | mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | minuten                         | mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |
|            |                                   |                                  |                                       | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15   | TWA / VLA-ED: 5 ppm             |
|            |                                   |                                  |                                       | minuten                         | (8 horas)                       |
|            |                                   |                                  |                                       |                                 | TWA / VLA-ED: 7.6               |
|            |                                   |                                  |                                       |                                 | mg/m³ (8 horas)                 |

| Komponent  | Italien                      | Tyskland          | Portugal                      | Nederländerna                   | Finland                        |
|------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Väteklorid | Väteklorid TWA: 5 ppm 8 ore. |                   | STEL: 10 ppm 15               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15   | STEL: 5 ppm 15                 |
|            | Media Ponderata nel          |                   | minutos                       | minuten                         | minuutteina                    |
|            | Tempo                        | exposure factor 2 | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 |

## (CCV) solution B

MAK-TMW: 5 ppm 8

Stunden

MAK-TMW: 8 mg/m³ 8

Stunden

Revisionsdatum 01-aug-2018

|            | TWA: 8 mg/m³ 8 ore.<br>Media Ponderata nel<br>Tempo<br>STEL: 10 ppm 15<br>minuti. Breve termine<br>STEL: 15 mg/m³ 15<br>minuti. Breve termine | TWA: 3 mg/m³ (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 2 ppm (8<br>Stunden). MAK<br>TWA: 3.0 mg/m³ (8<br>Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 4 ppm<br>Höhepunkt: 6 mg/m³ | minutos<br>Ceiling: 2 ppm<br>TWA: 5 ppm 8 horas<br>TWA: 8 mg/m³ 8 horas |                               | minuutteina                  |
|------------|---|---|---|-------------------------------|------------------------------|
| Komponent  | Österrike   | Danmark   | Schweiz   | Polen                         | Norge                        |
| Väteklorid | MAK-KZW: 10 ppm 15  | Ceiling: 5 ppm  | STEL: 4 ppm 15  | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 | Ceiling: 5 ppm               |
|            | Minuten   | Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>  | Minuten   | minutach                      | Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup> |
|            | MAK-KZW: 15 mg/m <sup>3</sup> 15  |   | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8    |                              |
|            | Minuten   |   | Minuten   | godzinach                     |                              |

TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 3 mg/m³ 8 Stunden

| Komponent  | Bulgarien                    | Kroatien                        | Irland                            | Cypern                     | Tjeckien                      |
|------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Väteklorid | TWA: 5 ppm                   | TWA-GVI: 5 ppm 8                | TWA: 5 ppm 8 hr.                  | STEL: 10 ppm               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8    |
|            | TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>   | satima.                         | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.    | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | hodinách.                     |
|            | STEL: 10 ppm                 | TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> 8  | STEL: 10 ppm 15 min               | TWA: 5 ppm                 | Ceiling: 15 mg/m <sup>2</sup> |
|            | STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup> | satima.                         | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   |                               |
|            |                              | STEL-KGVI: 10 ppm 15            |                                   | · ·                        |                               |
|            |                              | minutama.                       |                                   |                            |                               |
|            |                              | STEL-KGVI: 15 mg/m <sup>3</sup> |                                   |                            |                               |
|            |                              | 15 minutama.                    |                                   |                            |                               |

| Komponent  | Estland Gibraltar   |  | Grekland   | Ungern   | Island                       |  |
|------------|---|--|--|--|------------------------------|--|
| Väteklorid | TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 8 mg/m³ 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 15 mg/m³ 15 minutites. | TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 8 mg/m³ 8 hr<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 15 mg/m³ 15 min | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m³ | STEL: 16 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 8 mg/m³ 8<br>órában. AK | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m³ |  |

| Komponent  | Lettland                   | Litauen                    | Luxemburg                     | Malta                         | Rumänien                       |
|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Väteklorid | STEL: 10 ppm               | TWA: 5 ppm IPRD            | TWA: 5 ppm 8 Stunden          | TWA: 5 ppm                    | TWA: 5 ppm 8 ore               |
|            | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m³ IPRD          | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|            | TWA: 5 ppm                 | STEL: 10 ppm               | Stunden                       | STEL: 10 ppm 15 minuti        | STEL: 10 ppm 15                |
|            | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm 15               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 | minute                         |
|            | _                          | _                          | Minuten                       | minuti                        | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15  |
|            |                            |                            | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 |                               | minute                         |
|            |                            |                            | Minuten                       |                               |                                |

| Komponent  | Ryssland                 | Slovakien                     | Slovenien                       | Sverige                            | Turkiet                         |
|------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Väteklorid | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 urah               | Binding STEL: 4 ppm 15             | TWA: 5 ppm 8 saat               |
|            |                          | TWA: 5 ppm                    | anhydrous                       | minuter                            | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
|            |                          | TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 urah | Binding STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 10 ppm 15                 |
|            |                          |                               | anhydrous                       | 15 minuter                         | dakika                          |
|            |                          |                               | STEL: 10 ppm 15                 | TLV: 2 ppm 8 timmar.               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15   |
|            |                          |                               | minutah anhydrous               | NGV                                | dakika                          |
|            |                          |                               | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15   | TLV: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. |                                 |
|            |                          |                               | minutah anhydrous               | NGV                                |                                 |

# Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

# Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och

(CCV) solution B Revisionsdatum 01-aug-2018

biologiska ämnen.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Ingen information tillgänglig

| Exponeringsväg | Akut effekt (lokal) | Akut effekt<br>(systemisk) | kroniska effekter<br>(lokal) | Kroniska effekter (systemisk) |
|----------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Oral           |                     |                            |                              |                               |
| Dermal         |                     |                            |                              |                               |
| Inandning      |                     |                            |                              |                               |

**Uppskattad nolleffektkoncentration** Ingen information tillgänglig. **(PNEC)** 

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

| Handskmater | ial Genombrottstid                | Tjocklek på<br>handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|
| Butylgummi  | Se tillverkarens rekommendationer | -                      | EN 374      | (minimikrav)        |

Hud- och kroppsskydd Långärmad klädsel

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

Andningsskydd När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de

använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i

nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids

eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad filtertyp: Partikelfiler som uppfyller EN 143 Sura gaser filter Typ E Gul

som överensstämmer med EN14387

Småskalig / laboratoriebruk Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller

som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna

överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad halvmask: - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter,

EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

(CCV) solution B Revisionsdatum 01-aug-2018

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

# **AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Vätska

# 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd Vätska -

LuktIngen information tillgängligLukttröskelInga data tillgängligapHIngen information tillgänglig

Smältpunkt/smältpunktsintervall Inga data tillgängliga Mjukningspunkt Inga data tillgängliga

Kokpunkt/kokpunktsintervall ungefär 100 °C / 212 °F

Flampunkt Ej tillämpligt Metod - Ingen information tillgänglig

Avdunstningshastighet Inga data tillgängliga

Brandfarlighet (fast, gas) Ej tillämpligt

**Explosionsgränser** Inga data tillgängliga

Ångtryck Inga data tillgängliga

Ångdensitet Inga data tillgängliga (Luft = 1.0)

Specifik vikt / Densitet Inga data tillgängliga

**Skrymdensitet** Ej tillämpligt Vätska

Vattenlöslighet Blandbar

Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

SjälvantändningstemperaturInga data tillgängligaSönderfallstemperaturInga data tillgängligaViskositetInga data tillgängliga

Explosiva egenskaper ej explosiv

Oxiderande egenskaper Ingen information tillgänglig

### 9.2. Annan information

# **AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.1. Reaktivitet - Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig PolymerisationIngen information tillgänglig.Farliga reaktionerInget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska

<u>undvikas</u> Oförenliga produkter. Stark värme.

10.5. Oförenliga material

Baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

(CCV) solution B Revisionsdatum 01-aug-2018

# **AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

# 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### **Produktinformation**

a) Akut toxicitet.

Oral Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls **Dermal** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls Inandning Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

#### Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent  |                       |                       | LC50 Inandning      |
|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Väteklorid | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg (Rabbit) | 1.68 mg/L (Rat) 1 h |

Kategori 1 B b) Frätande/irriterande på huden.

c) Allvarlig Kategori 1

ögonskada/ögonirritation.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

Respiratorisk Inga data tillgängliga Hud Inga data tillgängliga

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organtoxicitet - enstaka Kategori 3

exponering.

Resultat / Målorgan Andningssystem.

i) Specifik organtoxicitet - upprepad Inga data tillgängliga

exponering.

Ingen känd. Målorgan

Inga data tillgängliga i) Fara vid aspiration;

Symptom / effekterna, Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska både akuta och fördröjda

undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår

svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

# **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

# 12.1. Toxicitet

(CCV) solution B Revisionsdatum 01-aug-2018

Ekotoxicitetseffekter

 
 Komponent
 Sötvattenfiskar
 vattenloppa
 Sötvattenalger
 Microtox

 Väteklorid
 282 mg/L LC50 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 48 h Leucscus idus
 56mg/L EC50 72h Daphnia

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens Kan blandas med vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Bioackumulering osannolik

12.4. Rörligheten i jord Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Sannolikt rörligt i miljön på grund

av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

12.5. Resultat av PBT- och

vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

12.6. Andra skadliga effekter

Information om hormonstörande

ämnen

Långlivade organiska föroreningar

Ozonnedbrytningspotential

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

# **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända

produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för

avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning** Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

Europeiska avfallskatalogen Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan

användningsspecifika.

Annan information Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten

användes. Töm ej i avloppet. Töm inte avfall i avloppet. Stora mängder påverkar pH och

skadar vattenlevande organismer.

# **AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

## IMDG/IMO

**14.1. UN-nummer** UN1789

14.2. Officiell transportbenämning HYDROCHLORIC ACID

14.3. Faroklass för transport814.4. FörpackningsgruppII

ADR

**14.1. UN-nummer** UN1789

14.2. Officiell transportbenämning HYDROCHLORIC ACID

14.3. Faroklass för transport 8
14.4. Förpackningsgrupp II

(CCV) solution B Revisionsdatum 01-aug-2018

#### IATA

**14.1. UN-nummer** UN1789

14.2. Officiell transportbenämning HYDROCHLORIC ACID

14.3. Faroklass för transport 8
14.4. Förpackningsgrupp II

**14.5. Miljöfaror** Inga identifierade risker

14.6. Särskilda skyddsåtgärder Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt, förpackade varor

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

Internationella Förteckningar Kina, X = listade, Australien, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Europa

(EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), Korea (ECL), Kina (IECSC), Japan (ENCS),

Filippinerna (PICCS).

|   | Komponent  | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|---|------------|-----------|--------|-----|---|-----|------|-------|------|-------|------|------|
| 1 | Väteklorid | 231-595-7 | -      |     | X   | X   | -    | X     | X    | X     | X    | X    |

| Komponent  | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för<br>krav säkerhetsrapport |
|------------|---|--|
| Väteklorid | 25 tonne  | 250 tonne  |

#### Nationella föreskrifter

| Komponent  | Tyskland Vattenklassificering (VwVwS) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Väteklorid | WGK 1                                 |                          |

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## **AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

## Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

**Teckenförklaring** 

(CCV) solution B Revisionsdatum 01-aug-2018

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

LC50 - Dödlig koncentration 50% **NOEC** - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian

Inventory of Chemical Substances) NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration

**LD50** - Letal dos 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening

ATE - Uppskattad akut toxicitet VOC - Flyktiga organiska föreningar

# Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysiska faror Baserat på provdata Hälsofaror Beräkningsmetod Miljöfaror Beräkningsmetod

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch. Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Framställd av Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Tillverkningsdatum 31-jul-2018 Revisionsdatum 01-aug-2018 Revisionssammandrag Första utgåva.

#### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

# Slut på säkerhetsdatablad