

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

## CORROSION INHIBITOR AB 8222H

**REACH-reg.nr:** 01-2119486683-25 (Borsyra)  
01-2119486455-28 (2-Aminoetanol)

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

**Användning:**  
Korrosionsinhibitor

**Begränsning av användning:**  
Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

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

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING  
Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99  
e-mail: info@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Repr. 1B; H360FD  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

KAN SKADA FERTILITETEN. KAN SKADA DET OFÖDDA BARNET.  
IRRITERAR HUDEN.  
ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.  
KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

**Klassificering enligt 67/548/EG:**

T, Xi; R60-61-36/37/38

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

KAN GE NEDSATT FORTPLANTNINGSFÖRMÅGA.  
KAN GE FOSTERSKADOR.  
IRRITERAR ÖGONEN, ANDNINGSORGANEN OCH HUDEN.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

### *De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

**H360FD** Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
**H315** Irriterar huden.  
**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.  
**H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### *Skyddsangivelser:*

**P202** Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3 Andra faror

Ingen information.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar:

| Ämne          | CAS-nr     | EG-nr     | Vikt-% | Klassificering enligt 67/548/EG: |
|---------------|------------|-----------|--------|----------------------------------|
| Borsyra       | 10043-35-3 | 233-139-2 | < 20   | Repr. Kat. 2; R60-61             |
| 2-Aminoetanol | 141-43-5   | 205-483-3 | < 10   | C; R20/21/22-34                  |

| Ämne          | CAS-nr     | EG-nr     | Vikt-% | Klassificering enligt 1272/2008:  |
|---------------|------------|-----------|--------|---|
| Borsyra       | 10043-35-3 | 233-139-2 | < 20   | Repr. 1B; H360FD  |
| 2-Aminoetanol | 141-43-5   | 205-483-3 | < 10   | Skin Corr. 1B; H314<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>STOT SE 3; H335 |

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

##### *Allmän rekommendation:*

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

##### *Vid inandning:*

Frisk luft, värme och vila. Vid oregelbunden andning/ andningsstillestånd ges konstgjord andning.

##### *Vid hudkontakt:*

Tvätta med tvål och vatten och spola därefter noggrant.

##### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

##### *Vid förtäring:*

Drick rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare eller transportera omedelbart till sjukhus.

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

##### *Symptom & Effekter:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

##### *Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

*Lämpliga släckmedel:*

Pulver, koldioxid, skum eller spridd vattenstråle.

*Olämpliga släckmedel:*

Skarp vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

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

*Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Ingen information är tillgänglig.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

*Ytterligare information:*

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

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

Utsläpp tas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

*Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8. Undvik bildning av aerosol.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att de hygieniska gränsvärdena inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats vid rumstemperatur

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är ej brandfarlig.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Ingen information tillgänglig.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### **8.1 Kontrollparametrar:**

#### **Gränsvärden:**

2-Aminoetanol

3 ppm, 8 mg/m<sup>3</sup>(NGV)/ 6 ppm, 15 mg/m<sup>3</sup> (KTV)

Borax, totaldamm

2 mg/m<sup>3</sup> (NGV), 5 mg/m<sup>3</sup> (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

### **8.2 Begränsning av exponeringen:**

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningskydd:* Helmask med filter A eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* PVC- eller Neopren.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Skyddskläder efter behov.

#### *Begränsning av miljöexponeringen:*

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <i>Form:</i>   | Vätska                            |
| <i>Färg:</i>   | Gul                               |
| <i>Lukt:</i>   | Artyypisk                         |
| <i>Lukttröskel:</i>  | Ingen information                 |
| <i>pH-värde:</i>   | 8.8 (10 g/l, 20 °C)               |
| <i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>                              | Ingen information                 |
| <i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>            | Ingen information                 |
| <i>Flampunkt:</i>  | Ingen information                 |
| <i>Avdunstningshastighet:</i>                              | Ingen tillgänglig data            |
| <i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>                    | Ingen tillgänglig data            |
| <i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i> | Ingen information                 |
| <i>Ångtryck:</i>   | Ingen information                 |
| <i>Ångdensitet:</i>  | Ingen tillgänglig data            |
| <i>Relativ densitet:</i>                                   | 1.272 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C |
| <i>Löslighet:</i>  | Löslig i vatten                   |
| <i>Fördelningskoefficient:</i>                             | Ingen information                 |
| <i>n-oktanol/vatten:</i>                                   |                                   |
| <i>Självantändningstemperatur:</i>                         | Ingen information                 |
| <i>Sönderfallstemperatur:</i>                              | Ingen tillgänglig data            |
| <i>Viskositet:</i>   | Ingen information                 |
| <i>Explosiva egenskaper:</i>                               | Ingen information                 |
| <i>Oxiderande egenskaper:</i>                              | Ingen information                 |

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Ingen information.

### 10.5 Oförenliga material:

Ingen information.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Ingen information.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

|  |                    |                 |
|--|--------------------|-----------------|
| LD50 oralt, råtta:                     | 3 500-4 100 mg/ kg | (Borsyra)       |
| LC50 inhalation, råtta:                | > 2.0 mg/l         | (Borsyra)       |
| LD50 dermalt, kanin:                   | >2000 mg/ kg       | (Borsyra)       |
| LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:       | 1 515 mg/kg        | (2-Aminoetanol) |
| LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:     | 2 504 mg/kg        | (2-Aminoetanol) |
| LC <sub>50</sub> , inhal, råtta, 6 h.: | > 1.3 mg/l         | (2-Aminoetanol) |

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Irriterar andningsorganen.

*Hud:* Irriterar huden.

*Ögon:* Sveda och tårflöde kan uppstå. Irriterande.

*Förtäring:* Orsakar irritation i mun, svalg och magtarmkanal.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Studier där råttor, möss och hundar har utfodrats med höga doser borsyra har visat effekter på fertilitet och testiklar. Studier där råttor, möss och kaniner har utfodrats med höga doser borsyra visar effekter på fosterutveckling innefattande viktminskning och mindre skelettförändringar. De administrerade doserna var många gånger högre än de doser som människor normalt exponeras för. Epidemiologiska studier på människor visar inte någon ökning av lungsjukdomar hos yrkesgrupper som utsätts för kronisk exponering för damm från borsyra och borax. En ny epidemiologisk studie under normala förhållanden av exponering för damm från borax i yrket visade inga effekter på fertiliteten.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration:**

Irriterande på andningsorganen.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| LC50, fisk, 96 h: 349 mg/l (2-Aminoetanol)         | (Art: Cyprinus carpio)           |
| EC50, daphnia, 48 h: 65 mg/l (2-Aminoetanol)       | (Art: Daphnia magna)             |
| EC50, vattenväxter, 72 h: 2.5 mg/l (2-Aminoetanol) | (Art: Selenastrum capricornutum) |
| LC50, fisk, 96 h: 456 mg/l (Borsyra)               | (Art: Pimephales promelas)       |
| EC50, daphnia, 48 h: 760 mg/l (Borsyra)            | (Art: Daphnia magna)             |
| EC50, alger, 72 h: 229 mg/l (Borsyra)              | (Art: Pseudok. subcapitata)      |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information.

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

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Behandlas som farligt avfall enligt Förordningen om farligt avfall (SFS 2011:927). Kontakta av Länsstyrelsen godkänd avfallsentreprenör.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.



## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**  
Ingen information.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Är utförda på ingående ämnen.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

### Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

|           |   |
|-----------|---|
| H302      | Skadligt vid förtäring.                                 |
| H312      | Skadligt vid hudkontakt.                                |
| H314      | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.          |
| H315      | Irriterar huden.  |
| H319      | Orsakar allvarlig ögonirritation.                       |
| H332      | Skadligt vid inandning.                                 |
| H335      | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                    |
| H360FD    | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.    |
| H412      | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| R20/21/22 | Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.        |
| R34       | Frätande.   |
| R36/37/38 | Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.            |
| R60       | Kan skada fertiliteten.                                 |
| R61       | Kan skada det ofödda barnet.                            |