

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning:

## KORRODEX 4853

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

**Användning:**

Formuleringsadditiv, vattenkonditioneringsmedel, vattenberedning

**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: helena.ejlerung@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:**

Skin Corr. 1A; H314

STOT SE 3; H335

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

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

C; R35-37

STARKT FRÄTANDE.

IRRITERAR ANDNINGSORGANEN.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### *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:*

**H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
**H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### *Skyddsangivelser:*

**P260** Inandas inte dimma/ ångor/ spray.  
**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P303+361+353** VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.  
**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

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan orsaka höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 67/548/EG:
2-Aminoetanol	141-43-5	205-483-3	2.5-10	C; R20/21/22-34
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	2.5-10	C; R22-35
Metyl-1H-Benzotriazol	29385-43-1	249-596-6	2.5-10	Xn; R20/22-52/53

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
2-Aminoetanol	141-43-5	205-483-3	2.5-10	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302+312+332
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	2.5-10	Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H302
Metyl-1H-Benzotriazol	29385-43-1	249-596-6	2.5-10	Acute Tox. 4; H302+332 Aquatic Chronic 3; H412

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

**Allmän rekommendation:**

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

**Vid inandning:**

Frisk luft, värme och vila. Om det finns mycket ångor t ex om produkten har använts uppvärmd, tag på andningsmask innan ni hjälper utsatt person. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Vid hudkontakt:**

Använd nöddusch. Tag omedelbart av alla kläder som förorenats. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Sök läkare om besvär kvarstår. Tvätta kläderna innan de används igen.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

**Vid förtäring:**

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och/ eller transportera omedelbart till sjukhus.

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

**Symptom:**

Frätande effekt.

**Effekter:**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

#### *Behandling:*

Vid inandning av ånga från produkten ge extra syrgas. Kortisonspray bör ges snabbt. Framkalla inte kräkning vid förtäring, då utbredningen av skadan kan förvärras av denna åtgärd och risk för ventrikel- och eller esofagusruptur föreligger. Nedläggning av en tunn sond i ventrikeln är motiverad upp till 90 minuter efter förtäring av frätande ämne för att evakuera ventrikeln.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

#### *Lämpliga släckmedel:*

Ej brännbart ämne. Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Vatten, skum med miljöfarliga ämnen.

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

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Vid brand kan kolmonoxid, kväveoxider och ammoniak frigöras.

### 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. Ger en hal yta tillsammans med vatten.

## 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. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 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. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras. Sörj för god ventilation/ utsug på arbetsplatsen.

#### *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. Lagra ej i behållare av aluminium eller annan lättmetall. Behållaren får ej heller vara förzinkad eller innehålla zink.

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

Produkten är ej brandfarlig. Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Lagras åtskilt från syror.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Etanolamin	3 ppm, 8 mg/m <sup>3</sup> (NGV)/ 6 ppm, 15 mg/m <sup>3</sup> (KTV)
Kaliumhydroxid (inhalerbart damm)	1 mg/m <sup>3</sup> (NGV), 2 mg/m <sup>3</sup> (TGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningsskydd:* Helmask med filter ABEK eller andningsapparat kan behövas.

### *Handskydd:*

Vid spraykontakt rekommenderas skyddsklass 2 vid mer än 30 minuter genomträngningstid (EN 374).

Skiktjocklek av handskar minst 0.4 mm.

Vid långvarig och intensiv kontakt rekommenderas skyddsklass 6 vid mer än 480 minuter genomträngningstid (EN 374). Skiktjocklek av handskar minst: 0.7 mm.

Handskmaterial: Butylgummi, viton, neopren, nitrilkautschuk eller latex. Undvik handskar av läder.

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

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), gummistövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

### *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>	Karakteristisk
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	ca 11.5
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen information
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	ca 100 °C
<i>Flampunkt:</i>	> 100 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen information
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ej brandfarligt
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen information
<i>Ångtryck:</i>	Ingen information
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen information
<i>Relativ densitet:</i>	1.05 g/cm <sup>3</sup> (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 information
<i>Viskositet:</i>	Ingen information
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ej explosionsfarlig
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ej oxiderande

### 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:

Inga kända.

### 10.5 Oförenliga material:

Reagerar häftigt med syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kontakt med vissa metaller ( t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt: > 2 000 mg/kg (Beräknat värde)

LD<sub>50</sub>, dermalt: > 5 000 mg/kg (Beräknat värde)

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Irriterar luftvägarna och kan medföra allvarlig lungskada. Långtidsexponering kan ge kronisk luftrörskatarr.

*Hud:* Kan framkalla irritation och frätskador. Ger allvarliga djupa vävnadsskador som är svårläkta.

*Ögon:* Sveda och tårflöde kan uppstå. Kan orsaka allvarliga frätskador och blindhet.

*Förtäring:* Orsakar irritation och brännskador i mun, svalg och magtarmkanal. Redan förtäring av små mängder kan ge frätskador.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenitet:*

Ingen information tillgänglig.

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

Inandning av ånga kan medföra allvarlig lungskada.

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

Långtidsexponering genom inandning kan ge kronisk luftrörskatarr.

#### *Fara vid aspiration:*

Irriterande på andningsorganen.



## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk: > 100 mg/l  
EC50, bakterier: > 100 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produktens organiska andel är biologiskt nedbrytbar. Oorganiska salter är i huvudsak inte biologiskt nedbrytbara. God eliminerbarhet genom flockning eller adsorption till slam.

### 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

Orsakar höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Skall tas om hand som farligt avfall. Kontakta godkänd avfallsentreprenör för omhändertagande av avfallet.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1760

4.2 Officiell transportbenämning: Frätande vätska N.O.S (Kaliumhydroxid, 2-Aminoetanol)

4.3 Faroklass för transport: 8

4.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

*ADR:* Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

*IMDG:* F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ingen information.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ej genomförd.

## 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.
H302+332	Skadligt vid förtäring eller inandning.
H302+H312+332	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande
R35	Starkt frätande.
R37	Irriterar andningsorganen.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.