

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

# TRIETANOLAMIN 85 %

REACH-reg.nr: 01-2119486482-31

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

**Användning:**

Används vid synteser och vid framställning av kemiska produkter.

**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 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

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

Detta ämne är ej klassificerat som farligt enligt CLP 1272/2008/EG.

**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:

Ej märkningspliktigt.

### 2.3 Andra faror

Inga

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	Trietanolamin
<i>Koncentration:</i>	85 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	102-71-6
<i>EG-nr:</i>	203-049-8
<i>Indexnr:</i>	-----

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

*Allmän rekommendation:*  
Tag av förorenade kläder.

*Vid inandning:*  
Frisk luft.

*Vid hudkontakt:*  
Tvätta huden med tvål och vatten.

*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:*  
Skölj munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

*Symptom & Effekter :*  
Ingen information.

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

*Behandling:*  
Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel:

*Lämpliga släckmedel:*  
Vattendimma, skum, koldioxid eller pulver.

*Olämpliga släckmedel:*  
Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Vid brand eller upphettning kan kväveoxider och/ eller koloxider bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

#### *Ytterligare information:*

Undvik inandning av rökgaser. 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.

### 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 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.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

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

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

Lagras vid moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Håll behållare väl tillslutna.

Lagringstemperatur: 20-40 °C

Hållbarhet: 12 månader

## 7. HANTERING OCH LAGRING

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

Produkten är ej brandfarlig. Förvaras åtskilt från antändningskällor- Rökning förbjuden.

### **Ytterligare information om lagringsförhållanden:**

Lagras åtskilt från syror och syrabildande ämnen. Missfärgning kan uppstå vid lång lagringstid.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

#### **Specifika användningsområden:**

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### **8.1 Kontrollparametrar:**

#### **Gränsvärden:**

Namn: Trietanolamin 0.8 ppm, 5 mg/m<sup>3</sup> (NGV)/ 1.6 ppm, 10 mg/m<sup>3</sup> (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

#### DNEL:

##### Arbetstagare:

Långtidsexponering, systemiska och lokala effekter, inhalation: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Långtidsexponering, systematiska effekter, dermalt: 6.3 mg/kg/dag

##### Konsumenter:

Långtidsexponering, systematiska och lokala effekter, inhalation: 1.25 mg/m<sup>3</sup>  
Långtidsexponering, systematiska effekter, dermalt: 3.1 mg/kg/dag  
Långtidsexponering, systematiska effekter, oralt: 13 mg/kg/dag

#### PNEC

Sötvatten: 0.32 mg/l  
Saltvatten: 0.032 mg/l  
Sporadisk frisläppning: 5.12 mg/l  
Reningsverk: 10 mg/l  
Sediment (sötvatten): 1.7 mg/kg  
Sediment (saltvatten): 0.17 mg/kg  
Mark: 0.151 mg/kg

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

#### **Tekniska åtgärder:**

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### **Personlig skyddsutrustning:**

*Andningsskydd:* Använd andningsskydd med filter A vid otillräcklig ventilation.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

*Handskydd:* Lämpligt handskmaterial som uppfyller standarden EN374 t ex nitrilgummi (0.4 mm), kloroprenigummi (0.5 mm) eller butylgummi (0.7 mm).

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

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder.

### **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>	Färglös till ljus gul
<i>Lukt:</i>	Aminliknande
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	10.3 (10 g/l, 20 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	21 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	336.1 °C
<i>Flampunkt:</i>	179 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	0.00029 hPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.12-1.13 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<i>Löslighet:</i>	Blandbar, > 1,000 g/l (20 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	-2.3 (25 °C)
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	324 °C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	305 °C, 580 kJ/kg
<i>Viskositet:</i>	934 mPa.s (20 °C, dynamisk), 830.2 mm <sup>3</sup> /s (20.5 °C, kinematisk)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

### 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:

Reagerar med syror, oxidationsmedel, syraklorider halogenerade föreningar.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik extrema temperaturer.

### 10.5 Oförenliga material:

Starka oxidationsmedel, syror, syrabildande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Koloxider, kväveoxider och nitrosa gaser.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD50 oralt, rått: 7 200 mg/ kg

LD50 dermalt, kanin: > 2 000 mg/ kg

Ämnet kan absorberas via huden.

#### *Irritation och frätning:*

Ingen känd risk.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Ingen känd risk.

#### *Cancerogenitet:*

Under särskilda betingelser kan ämnet bilda nitrosaminer. Dessa har visat sig vara cancerogena vid djurförsök. Ämnet visade ingen cancerogen aktivitet i djur efter kronisk kontakt med huden.

#### *Mutagenitet:*

Ingen känd risk.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Ingen känd risk. Ämnet har inte genomgått fullständiga tester. Påverkan på reproduktionstoxiciteten kan inte uteslutas och därför kommer ytterligare tester genomföras.

#### *Teratogenitet:*

Resultat vid djurförsök indikerade utvecklande av giftiga/ teratogena effekter vid höga koncentrationer. Ämnet har inte genomgått fullständiga tester och därför kommer ytterligare tester genomföras.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Ingen känd risk.

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

Ingen känd risk.

**Fara vid aspiration:**

Ingen känd risk.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 11 800 mg/l	Art: Pimephales promelas
EC50, daphnia, 24 h: 2 038 mg/l	Art: Daphnia magna
EC50, vattenväxter, 72 h: 512 mg/l	Art: Scenedesmus subspicatus
EC10, vattenväxter, 72 h: 26 mg/l	Art: Scenedesmus subspicatus

Mikroorganismer/ effekt aktivt slam:

EC50, 3 h: > 1000 mg/l aktiverat hushållsslam

Gränskoncentration giftighet:

16 h: > 10 000 mg/l (Pseudomonas putida)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Biologiskt lättnedbrytbar.

90-100 % DOC reduktion (19 d).

På grund av de strukturella egenskaperna förväntas ingen hydrolysis.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ej potentiellt bioackumuleringsbar.

Biokoncentrationsfaktor: < 0.4 (42 d), Cyprinus carpio

### 12.4 Rörligheten i jord:

Substansen avdunstar inte i atmosfären från vattenytan.

Adsorption till fasta jordpartiklar är inte förväntad.

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

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Hanteras enligt lokala myndigheters föreskrifter.

## 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:**  
Inga.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Produkten är inte klassificerad som farlig.

## 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.

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-07-15  
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 8, 11, 15