

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

MONOETANOLAMIN 85-99 %

REACH-reg.nr: 01-2119486455-28

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

Användning:

Processhjälpmiddel för fortsatt bearbetning av papper, textil och läder, galvanoteknik, rengöringsmedel, färgborttagningsmedel, bränsleadditiv, träskyddsmedel

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:

Skin Corr. 1B; H314

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Chronic 3; H412

STOT SE 3; H335

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

SKADLIGT VID INANDNING.

SKADLIGT VID HUDKONTAKT.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

Se avsnitt 16 för förklaringar av 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.
H332	Skadligt vid inandning.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H302	Skadligt vid förtäring.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser:

P261	Undvik att inandas ångor.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
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

Information saknas.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	2-Aminoetanol
Koncentration:	85-99 vikt-%
CAS-nr:	141-43-5
EG-nr:	205-483-3
Indexnr:	603-030-00-8

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. Vid oregelbunden andning/ andningsstillestånd ges konstgjord andning.

Vid hudkontakt:

Använd nöddusch. Tag omedelbart av alla kläder som förorenats. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. 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.

4.3 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. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Pulver, koldioxid, alkoholbeständigt 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:

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

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

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 (ej brännbara ämnen) 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. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet 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:

Lagras vid rumstemperatur i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats

Råd för skydd mot brand och explosion:

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

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från syror. Missfärgning kan uppstå vid lång lagringstid.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Etanolamin 3 ppm, 8 mg/m³(NGV)/ 6 ppm, 15 mg/m³ (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

PNEC

Sötvatten: 0.085 mg/l

Saltvatten: 0.0085 mg/l

Sporadisk frisläppning: 0.028 mg/l

Sediment (sötvatten): 0.434 mg/kg

Sediment (saltvatten): 0.0434 mg/kg

Mark: 1.29 mg/kg

Reningsverk: 100 mg/l

DNEL:

Arbetstagare:

Långtidsexponering- systematiska effekter, dermalt: 1 mg/kg

Långtidsexponering- lokala effekter, inhalation: 3.3 mg/m³

Konsumenter:

Långtidsexponering- systematiska effekter, dermalt: 0.24 mg/kg

Långtidsexponering- systematiska och lokala effekter, inhalation: 2 mg/m³

Långtidsexponering- systematiska effekter, oralt: 3.75 mg/kg

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: > 8 timmars genombrottsid: Skyddshandskar av t ex nitrilgummi, klorpregummi, polyvinylklorid (PVC).

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.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

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
<i>Lukt:</i>	Aminaktig
<i>Luktröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	12.1 (20 °C, 100 g/l)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	4 °C (101kPa)
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	166,8 °C (101kPa)
<i>Flampunkt:</i>	91 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Undre: 3.4 vol-%
<i>Ångtryck:</i>	0.5 mbar (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.0155 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	-2.3 (25 °C)
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	410 °C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	23.86 mPas (20 °C, dynamisk), 23.55 mPas (20 °C, kinematisk)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

pKa: 9.5 (25 °C)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Korrosiv inverkan på kopparlegeringar. Tillsammans med vatten bildas ej antändbara gaser.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Värmeutveckling kan genereras om produkten blandas med starka syror. Reagerar med oxidationsmedel, halogenföreningar, syraklorider.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik extrema temperaturer.

10.5 Oförenliga material:

Oxidationsmedel, isocyanat, syraanhydrider, syraklorider, syror, syrabildande ämnen, kopparlegeringar, mjukstål.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

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

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

Måttlig toxicitet efter kort tids inhalering, hudkontakt och engångsförtäring. Inhalationsrisktest (IRT): Ingen mortalitet inom 8 timmar vid försök på djur. Vid inandning av högmättad ång-luftblandning finns ingen akut fara.

LD ₅₀ , oralt, råtta:	1 515 mg/kg
LD ₅₀ , dermalt, kanin:	2 504 mg/kg
LC ₅₀ , inhal, råtta, 6 h.:	> 1.3 mg/l

Irritation och frätning:

Inandning: Irriterar andningsorganen.

Hud: Kan framkalla irritation och frätskador.

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

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

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Produkten har inte testats. Uppgiften har härletts från ämnen/ produkter med liknande struktur eller sammansättning. En fruktbarhetsskadlig verkan efter intag av stora mängder, som även förorsakar andra hälsoskador, kan inte uteslutas. Eftersom det är oklart vilken betydelse resultaten har för människors hälsa kommer ytterligare tester att inledas.

Teratogenicitet:

Inga kända teratogena effekter.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Efter upprepade intag är den framträdande effekten lokal irritation. Djurstudier visar att upprepat intag genom inandning kan ge skador på de övre luftvägarna.

Fara vid aspiration:

Ingen risk förväntad vid aspiration.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

Akut giftig för vattenorganismer. Vid korrekt tillförsel i låga koncentrationer till adapterade, biologiska reningsverk är störningar av bioslammets nedbrytningsaktivitet ej att förvänta.

LC50, fisk, 96 h: 349 mg/l	(Art: Cyprinus carpio)
LC50, fisk, 96 h: 105 mg/l	(Art: Oncorhynchus mykiss)
EC50, daphnia, 48 h: 27.04 mg/l	(Art: Daphnia magna)
EC50, vattenväxter, 72 h: 2.8 mg/l	(Art: Selenastrum capricornutum)
EC10, vattenväxter, 72 h: 0,7 mg/l	(Art: Pseudokirchneriella subcapitata)

Mikroorganismer/ effekt aktivt slam:

EC20, 0,5 h: > 1000 mg/l aktiverat hushållsslam

EC50, 16 h: 110 mg/l, Pseudomonas putida

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

Kronisk fisktoxicitet:

NOEC, 30 d: 1.2 mg/l, Oryzias latipes

Kronisk toxicitet akvatiska invertebrater:

NOEC, 21 d: 0.85 mg/l, Daphnia magna

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Biologiskt lättnedbrytbar.

> 90 % DOC reduktion (21 d).

På grund av de strukturella egenskaperna förväntas ingen hydrolys.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ej potentiellt bioackumuleringsbar.

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

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

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

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

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 2491

14.2 Officiell transportbenämning: Etanolamin

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

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:

Inget att rapportera.

15.2 **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Exponeringsscenarier kan erhållas vid önskemål.

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 2001:1063 "Avfallsförordningen"
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-07-11

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 2, 5, 6, 8, 9, 12

16. ANNAN INFORMATION

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H332	Skadligt vid inandning.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.