

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

ETSMEDEL 3M

REACH-reg.nr: 01-2119484862-27 (Saltsyra)
01-2119497998-05 (Järntriklorid)

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

Användning:
Etsmedel.

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:

Met. Corr. 1; H290
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.
IRRITERAR HUDEN.
ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.
KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

Se avsnitt 16 för förklaringar faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

2. FARLIGA EGENSKAPER

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:

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser:

P261	Undvik att inandas ångor.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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

Kan orsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Saltsyra	7647-01-0	231-595-7	10-20	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
Järntriklorid	7705-08-0	231-729-4	1-5	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ta av förorenade kläder.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Skölj näsa och mun med vatten. Placera personen i halvt sittande ställning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt:

Tvätta omedelbart med mycket tvål och vatten. Använd om möjligt ljummet vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 10 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning. Drink 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 & Effekter:

Förtäring kan påverka njurarna.

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. 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:

Upphettning över sönderdelningstemperaturen frigör giftiga gaser (väteklorid, klorföreningar).

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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. Inandas inte aerosol/ ånga. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/ läckage.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada 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. 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:

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brandfarlig.

7. HANTERING OCH LAGRING

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från alkalier och oxiderande ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Väteklorid 5 ppm, 8 mg/m³ (TGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

DNEL (Saltsyra):

Arbetsstagare:

Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 8 mg/m³

Korttidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 15 mg/m³

DNEL (Järntriklorid):

Arbetsstagare:

Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 5.9 mg/m³

Korttidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 5.9 mg/m³

Långtidsexponering- systemiska effekter, dermalt: 1.7 mg/kg/dag

Korttidsexponering- systemiska effekter, dermalt: 1.7 mg/kg/dag

PNEC (Saltsyra):

Sötvatten: 36 µg/l (Extrapoleringsmetod)

Havsvatten: 36 µg/l (Extrapoleringsmetod)

Periodiskt återkommande utsläpp, vatten: 45 µg/l (Extrapoleringsmetod)

Reningsverk: 36 µg/l

Sötvattenssediment: Substansen löses upp vid kontakt med vattenbehållare och når således inte sedimentet. Effekten är endast en pH-effekt.

Havsvattenssediment: Substansen löses upp vid kontakt med vattenbehållare och når således inte sedimentet. Effekten är endast en pH-effekt.

PNEC (Järntriklorid):

Reningsverk: 500 mg/l (Beräknad som Fe)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Helmask med filter B och P2 eller andningsapparat kan behövas.

Handskydd: > 8 timmars genombrottsid: Butylgummi, viton, PVC, naturgummi, nitrilgummi, kloropren.

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>	Brunaktig
<i>Lukt:</i>	Stickande
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<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>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.15 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<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:

Reaktion med baser orsakar exotermiska reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material:

Metaller, metallsalter, alkalier, oleum, svavelsyra, oxidationsmedel. Produkten angriper metall, trä, läder, textil och vanliga byggmaterial t ex betong.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Upphettning kan frigöra farliga gaser (klor, väteklorid). 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:

Saltsyra 34 %:

LD₅₀, oralt, kanin: 900 mg/kg

LD₅₀, dermalt, kanin: > 5 010 mg/kg (31.5 % HCl)

LC₅₀, inhal, råtta, 1 h: 3 124 ppm

Järntriklorid:

LD₅₀, oralt, råtta: 640 mg/kg

LD₅₀, dermalt, råtta: > 2 564 mg/kg

Toxiska långtidseffekter (Järntriklorid):

NOAEL, oralt, råtta, hanar: 277 mg/kg (kroppsvikt/dag 90-dagars)

NOAEL, oralt, råtta, honar: 314 mg/kg (kroppsvikt/dag 90-dagars)

Inandning: Inandning av höga koncentrationer kan leda till lungödem. Långvarig och upprepad exponering kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna.

Irritation och frätning:

Inandning: Kan framkalla hosta och andningssvårigheter, irritation och smärta.

Hud: Kan framkalla irritation.

Ögon: Sveda, tårflöde och irritation kan uppstå.

Förtäring: Orsakar irritation i mun, svalg och magtarmkanal.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga sensibiliserande egenskaper.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Exponeringsväg: Inhalation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Påverkade organ: lungor, andningsapparat.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Irriterande på andningsorganen.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

Saltsyra 34 %:

LC50, fisk, 96 h: 282 mg/l (Art: Gambusia affinis)

EC50, daphnia, 48 h: 46-104 mg/l (Art: Daphnia magna)

Järntriklorid:

LC50, fisk, 96 h: 59 mg/l (hydratiserat ämne) (Art: Lepomis macrochirus)

NOEC, fisk, 96 h: > 1 mg/l (hydratiserat ämne) (Art: Lepomis macrochirus)

EC50, daphnia, 48 h: 27 mg/l (Art: Daphnia magna)

NOEC, daphnia, 21 d: > 1 mg/l (Art: Daphnia magna)

EC50, alger, 15 d, tillväxthastighet: 58 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ej tillämpligt (oorganisk förening).

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Förväntas inte bioackumulera.

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

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

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 3264

14.2 Officiell transportbenämning: Frätande sur oorganisk vätska, N.O.S (Saltsyra, järnklorid)

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:

Ingen information.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Utförd för 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"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 12-06-25

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

16. ANNAN INFORMATION

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 & 3 :

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.