

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

PLUSJÄRN S 314

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

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

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

Användning:

Vattenbehandlingskemikalie, tillverkning och industriell användning, generella professionella applikationer, användning av konsumenter.

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 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:

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

IRRITERAR HUDEN.

ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

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:

H290	Kan vara korrosivt mot metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser:

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

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Vid upphettning över sönderdelningstemperaturen kan väteklorid bildas. 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:
Järntriklorid	7705-08-0	231-729-4	35-45	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Saltsyra	7647-01-0	231-595-7	1-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335

Se avsnitt 16 för förklaringar faroangivelser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt:

Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Skölj med mycket vatten. Kontakta läkare.

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. 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 & Effekter:

Frätande effekt.

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:

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. Upphetning över sönderdelningstemperaturen kan frigöra frätande gaser (väteklorid).

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. Halkfara.

7. HANTERING OCH LAGRING

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 under 0 °C). Undvik höga temperaturer. Undvik frysning.

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 alkalier, icke syrabeständiga metaller, rostfritt stål, läder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Saltsyra
2 ppm, 3 mg/m³ (NGV)
4 ppm, 6 mg/m³ (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

DNEL (Järntriklorid):

Arbetstagare:

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

DNEL (Saltsyra):

Arbetstagare:

Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 8 mg/m³
Korttidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 15 mg/m³

PNEC (Järntriklorid):

Reningsverk: 500 mg/l (Beräknad som Fe)

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

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.

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd behövs ej vid normal hantering. Vid bildning av aerosoler eller dimma vid t ex rengöring av tankar med högtryckstvätt, använd halvmask med filter B2.

Handskydd: Skyddshandskar av PVC eller neopren.

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

Hud- och kroppsskydd: Använd skyddskläder vid behov. Använd gummistövlar.

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>	Mörkbrun
<i>Lukt:</i>	Svagt syrlig
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	ca 1
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	- 15 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	100-105 °C
<i>Flampunkt:</i>	Inte tillämplig
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Inte tillämplig
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.41-1.44 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Inte tillämplig
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	315 °C
<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. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer och frysning.

10.5 Oförenliga material:

Metaller, alkalier, rostfritt stål, läder, icke syrabeständiga metaller (Al, Cu, Zn, Fe).

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Upphettning kan frigöra frätande gaser (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:

LD₅₀, oralt, råtta: 640 mg/kg

LD₅₀, dermalt, råtta: > 2 564 mg/kg

(Ovanstående data gäller för järntriklorid)

Toxiska långtidseffekter:

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

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

(Ovanstående data gäller för järntriklorid)

Irritation och frätning:

Inandning: Kan framkalla hosta och andningssvårigheter.

Hud: Kan framkalla irritation.

Ögon: Sveda och tårflöde kan uppstå. Kan orsaka obotlig ögonskada.

Förtäring: Kan orsaka irritation av slemhinnorna, frätskador i övre matsmältningsorganen.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

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

(Ovanstående data gäller för järntriklorid)

Testet är inte tillämpligt p g a produktens flockningsegenskaper. Ämnet anges inte ge upphov till långsiktiga effekter i vattenmiljön p g a av att det snabbt bildas olösliga hydroxider.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ej tillämpligt (oorganisk förening).

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ej tillämpligt (oorganisk förening).

12.4 Rörligheten i jord:

Ej tillämpligt.

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:

Möjlig avfallskod är 06 01 06: Andra syror.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 2582

14.2 Officiell transportbenämning: Järntrikloridlösning

14.3 Faroklass för transport: 8

14. TRANSPORTINFORMATION

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.

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 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 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.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.