

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Handelsnamn: **J rnkloridl sning**

Användning: Rening av avloppsvatten.

Adress/Telefon: **Elkem AS**
Silicon Division
P.O. Box 5211 Majorstuen
NO-0303 Oslo, Norway
Telephone: + 47 22 45 01 00
Telefax: + 47 22 45 04 95
<http://www.silicon.elkem.com>

Kontaktperson: Nils Dybwad E-mail: nils.dybwad@elkem.no

Nödtelefon: -

2. Farliga egenskaper

Både l sningen och dess ångor verkar irriterande. Se sektion 11. Järnklorid reagerar med olika baser under avgivande av mycket giftig gas. Se sektion 10.

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Synonym: Järn[III] klorid, $\text{FeCl}_3 \times \text{H}_2\text{O}$
IUPAC-namn: Järnklorid

Ämne	CAS-nr	Einecs-nr	Vekt%	Farosymbol	R-fraser
Järnklorid (FeCl_3)	7705-08-0	231-729-4	32 - 34	-	-
Saltsyra (HCl)	-	231-595-7	0 - 3	C, Xi	R34, R37
Vatten (H_2O)	-	-	Rest	-	-

4. Första hjälpen

Inandning: Frisk luft, vanlig första hjälpen. Observation av läkare/sjukhus p.g.a. fara för lungödem.
Hudkontakt: Avlägsna omedelbart nedspillda kläder, och skölj med stora mängder vatten. Kontakta läkare/sjukhus.
Ögon: Skölj omedelbart med stora mängder vatten, med ögonen öppna. Fortsätt med kontinuerlig spolning tills läkare eller annan kvalificerad personal övertar.
Förtäring: Vid medvetande sköljes munnen med vatten eller mjölk, därefter drickes vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkningar. Transport till läkare eller sjukhus.

5. Åtgärder vid brand

Släckningsmedel: Inte relevant.

Lösningen är inte brännbar. Vid brand skall uppvärmda behållare avkylas med vatten. Bildar mycket giftig gas vid uppvärmning. Se sektion 10.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Ventilera. Avgränsa spridning av spill. Uppsamlas i lämpliga behållare. Större mängder neutraliseras med lösligt kalk ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) eller kalksten (CaCO_3).

7. Hantering och lagring

Hantering: Undvik arbetsoperationer som medför stänk och spill. Hanteras av van personal. Använd skyddsutrustning. Se sektion 8.

Lagring: Uppbevaras åtskilt från baser/alkaliska produkter. Lagras i lämpliga behållare i t ex gummerat stål, PVC, PE, gummi eller glas. Se sektion 10.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

A: Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Använd ögonskydd/ansiktsmask. Handskar och skyddskläder skall vara av syrefast material t.ex. neopren, naturgummi, nitril PVC eller viton. Sörj för god ventilation och ögonspolningsmöjligheter vid arbetsplatsen. Gasmask med filter B (grått) vid låga gaskoncentrationer.

Hygieniska gränsvärden (AFS 2005:17)

Ämne	CAS-nr	Nivågränsvärde (NGV)		Takgränsvärde (TGV)		Anm
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Väteklorid (HCl)	7647-01-0	-	-	5	8	-

B: Begränsning av miljöexponeringen

Se sektion 6, 7 og 12.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Vätska.
Färg	: Mörk, brun
Smältpunkt/frys punkt (°C)	: -12
Löslighet (Vatten)	: Fullständig
Specifik densitet (vatten = 1)	: 1,27 - 1,43
pH	: < 2

10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som skall undvikas: Uppvärmning

Material som skall undvikas:

Baser. (Se nedan). Oädla metaller, t.ex.koppar och lättmetaller.

Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid reaktion med starka baser, som till exempel NaOH eller KOH, kan det uppstå kraftig värmeutveckling och ångor av giftig HCl-gas. HCl-gas i kontakt med oädla metaller kan bilda fara för hydrogengas.

11. Toxikologisk information

Akuta effekter:

Inandning:	Ånga verkar irriterande på luftvägar och lungor.
Hudkontakt:	Kontakt med hud kan verka irriterande.
Ögon:	Stänk i ögon kan ge varaktig ögonskada evt. förlorad syn. Ånga kan verka irriterande.
Förtäring:	Intag verkar irriterande. Förgiftning har uppkommit vid intag av stora mängder järnpreparat.

Kroniska effekter: Upprepade exponeringar av hud för svagare koncentrationer av järnklorid kan försäkra eksem.

12. Ekologisk information

Rörlighet:	Löslig i vatten.
Persistens:	Icke relevant för oorganiska förbindelser.
Bioackumulering:	Bioackumulerer ej.
Ekotoxicitet:	Utsläpp av stora mängder av lösningen för till en betydande reduktion av pH i de nära omgivningarna, och kan således vara akut skadlig för vattenlevande organismer.

13. Avfallshantering

Materialet återvinnes där detta är möjligt.

Produktrester klassificeras som farligt avfall enligt Kommissionsbeslutene 2000/532/EG och 2001/118/EG. EAK-kode 06 01 06* (Andra syror).


Rester och avfall skall deponeras efter gällande föreskrifter och enligt lokala myndigheters instruktioner.

14. Transportinformation

UN no.:	2582
IMO/IMDG:	Klass 8, förpackningsgrupp III
ADR/RID:	Klass 8, förpackningsgrupp III
ICAO/IATA:	Klass 8, förpackningsgrupp III

15. Gällande föreskrifter

Produkt-klassificering och -märkning:

Farosymbol:		Farokoder: Xi Faroklass: Irriterande ¹⁾
R-fraser:	36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
S-fraser:	26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Säkerhetsdatabladet är författat enligt:

- Kommissionens direktiv 2001/58/EG och 1999/45/EG.
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

¹⁾ Klassificering som irriterande är inte baserad på tester, men följer riktninglinjer för lösningar med extrem pH, se: J.R. Young, How, A.P. Walker and W.M.H. Worth (1988) "Classification as corrosive or irritant to skin of preparations containing acidic or alkaline substances, without testing on animals" Toxic. In Vitro 2(1):19-26.

16. Annan information

Litteraturhänvisning kan fås vid hänvändelse till tillverkaren.

Relevanta R-fraser:

R34: Frätande

R37: Irriterar andningsorganen