

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

FLUORVÄTESYRA 40-70 %

REACH-reg.nr: 01-2119458860-33

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

Användning:

Kemisk mellanprodukt

Begränsning av användning:

Konsument användning

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:

Acute Tox. 2; H330

Acute Tox. 1; H310

Acute Tox. 2; H300

Skin Corr. 1A; H314

DÖDLIGT VID INANDNING.

DÖDLIGT VID HUDKONTAKT.

DÖDLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

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.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H330	Dödligt vid inandning.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H300	Dödligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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.
P403+233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3 Andra faror

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan orsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	Fluorvätesyra
Koncentration:	40-70 vikt-%
CAS-nr:	7664-39-3
EG-nr:	231-634-8
Indexnr:	009-003-00-1

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Hjälppersonal: Se upp för egen risk vid hjälparbetet.

Vid inandning:

Flytta omedelbart den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen upphört. Håll den skadade varm och i vila. Uppsök genast läkare.

Vid hudkontakt:

Tag av förorenade kläder och skölj först med Hexafluorine och därefter med rikliga mängder vatten i minst 15 min (även vid exponering för fluorvätegas). Var särskilt uppmärksam på huden under naglarna. Efter avtorkning ingnides huden utan dröjsmål med kalciumglukonatgel (H-F Antidote Gel) så länge smärta föreligger och ytterligare 15 minuter. Till läkare/sjukhus.

Vid ögonkontakt:

Skölj omedelbart med Hexafluorine och spola därefter med mjuk tempererad vattenstråle i minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen skall den skadade transporteras till sjukhus eller läkare. Fortsätt skölja under transporten.

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:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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 ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Ej brännbart ämne. Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Vid brand kan aerosoler av fluorväte eller fluorvätesyra eller den giftiga gasen fluorväte bildas.

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. Ordna med lämplig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Inandas inte ånga/ aerosol.

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. Får ej sugas upp i sågspån eller i andra brännbara material. 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. Se till att luftväxlingen är god. MEKANISK VENTILATION och PUNKTUTSUG behövs. Ångor kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen. Håll behållare väl slutna.

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:

Behållare lagras upprätt och slutna på en sval och väl ventilerad plats i sina originalbehållare. Undvik direkt solljus. Lagringstemperaturen bör ligga mellan 10-20 °C.

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. Kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor. Angriper glas och de flesta keramiska material.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Vätefluorid 1.8 ppm, 1.5 mg/m³ (NGV) 2 ppm, 1.7 mg/m³ (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

DNEL:

Arbetstagare:

Inhalation, långtidsexponering, lokala effekter:	1.5 mg/m ³
Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	1.5 mg/m ³
Inhalation, korttidsexponering, lokala effekter:	2.5 mg/m ³
Inhalation, korttidsexponering, systemiska effekter:	2.5 mg/m ³

PNEC:

Sötvatten: 0.9 mg/l
Saltvatten: 0.9 mg/l
Jord: 11 mg/kg
Reningsverk: 51 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Helmask med filter ABEK eller andningsapparat skall användas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: 4-8 timmars genombrottsid: Butylgummi. 1-4 timmars genombrottsid: Neoprengummi eller 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.

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 eller brunaktig
<i>Lukt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	-90 °C (70%), -50 °C (40%),
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	63 °C (70%), 112 °C (40%)
<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>	180 hPa (70%), 0.3 kPa (40%)
<i>Ångdensitet:</i>	0.70
<i>Relativ densitet:</i>	1.23 g/ml (20 °C) (70%), 1.16 g/ml (20 °C) (40%)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<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:

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Solljus, fuktighet.

10.5 Oförenliga material:

Alkalier, metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Vid brand eller stark upphettning bildas giftig gas (fluorväte). Reagerar med vatten och bildar ett giftigt frätande skum.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LC₅₀, inhal, råtta, 1h.: 21 600 – 2 300 ppm

Inandning: Mycket giftigt vid inandning. Efter flera timmar till ett par dygn utan besvär kan andningssvårigheter och vätskeutgjutningar i lungorna (lungödem) tillstöta.

Irritation och frätning:

Inandning: Irriterar andningsorganen och lungorna.

Hud: Sveda, rodnad och allvarliga, svårläkta sår kan uppkomma. Kan även skada underhuden. Giftigt vid hudkontakt. TC_{Lo} (människa) = 0.3 mg/m³.

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

Förtäring: Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, diarré, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Allergiframkallande egenskaper:

Kan ge allergiskt kontakteksem.

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.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Långvarig eller upprepad exponering kan ge kronisk inflammation i näsa, svalg och luftvägar, anemi, nedsatt antal leukocyter i blodet, skador på tandemaljen.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC ₅₀ fisk, 96h:	51 mg/l	(Art: Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ , daphnia, 48h:	97 mg/l	
IC ₅₀ , alger, 96h:	43 mg/l	(Art: Scenedesmus subspicatus)
NOEC, bakterie, 3 h:	510 mg/l	
NOEC, daphnia, 21 d:	8.9 mg/l	
NOEC, fisk, 21 d:	4 mg/l	(Art: Oncorhynchus mykiss)

12. EKOLOGISK INFORMATION

Toxiciteten hos vattenorganismer ökar med ökande vattentemperatur och minskande hårdhet. Växter är mycket mer känsliga än djur för ämnet.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Log Pow: -1.4

Fluor ackumuleras i endo- och exoskelettet hos vattenorganismer

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

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:

Produkten och dess emballage skall tas om hand för destruktion av auktoriserat avfallsbolag. Emballage skall ej sköljas ur innan destruktion. Beakta Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

Avfallskoder:

06 01 03 (Fluorvätesyra) för produkten

15 01 10 (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen) för emballaget

14. TRANSPORTINFORMATION

Fluorvätesyra 40 % :

14.1 UN-nummer: 1790

14.2 Officiell transportbenämning: Fluorvätesyra

14.3 Faroklass för transport: 8 (6.1)

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 86; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

14. TRANSPORTINFORMATION

Fluorvätesyra 70 % :

14.1 UN-nummer: 1790

14.2 Officiell transportbenämning: Fluorvätesyra

14.3 Faroklass för transport: 8 (6.1)

14.4 Förpackningsgrupp: I

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 886; Tunnelrestriktioner: (C/D)

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:

Denna produkt berörs av reglerna om tillståndskrav i 4 kap. KIFS 2008:2 om kemiska produkter och biotekniska organismer.

PRIO-databasen: Riskminskningsämne.

Seveso: Kategori 1: Giftiga ämnen (R26/27/28).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Är genomförd.

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 14-05-09

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 8, 9, 11, 12

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H330	Dödligt vid inandning.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H300	Dödligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på ögon och hud.