

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

NATRIUMFLUORID

REACH-reg.nr: 01-2119539420-47

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

Användning:

Industriell användning.

Begränsning av användning:

Icke-industriellt bruk.

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:

Acute Tox. 3; H301

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

EUH032

GIFTIGT VID FÖRTÄRING.

IRRITERAR HUDEN.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

UTVECKLAR MYCKET GIFTIG GAS VID KONTAKT MED SYRA.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och 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:

H301	Giftigt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Skyddsangivelser:

P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast 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.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	Natriumfluorid
Koncentration:	100 vikt-%
CAS-nr:	7681-49-4
EG-nr:	231-667-8
Indexnr:	009-004-00-7

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Vid inandning:

Frisk luft och vila. Ge andningshjälp vid behov. Konstgjord andning med andningspåse eller andningsapparat. Använd ej mun-mot-mun eller mun-mot-näsa metoden. Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Vid hudkontakt:

Tag omedelbart av alla kläder som förorenats. Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Gnid omedelbart in en kalciumglukonatlösning eller kalciumglukonatgel. Kontakta läkare om irritation uppstår.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp. Efter förtäring av fluorider ges mjölk eller kalciumglukonat genom munnen. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom & 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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Ingen information.

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. Ger en hal yta tillsammans med vatten.

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. Undvik dammbildning.

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 miljöskyddförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Utsläpp tas upp mekaniskt. 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. Punktutslag erfordras.

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.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Ingen information.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från syror.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Fluorider (som F) 2 mg/m³(NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

DNEL:

Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	2.5 mg/m ³
Arbetstagare: Långsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:	2.5 mg/m ³
Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	0.36 mg/kg /dag
Arbetstagare: Akut exponering- systemiska effekter, dermalt:	0.36 mg/kg /dag

PNEC:

Sötvatten:	0.9 mg/l	(Bedömningsfaktor 10)
Mark:	11 mg/kg	(Bedömningsfaktor 10)
Reningsverk:	51 mg/l	(Bedömningsfaktor 10)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningskydd: Helmask med filter P3 eller andningsapparat kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: Använd skyddshandskar av t ex Nitrilgummi eller Latex.

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>	Kristallin
<i>Färg:</i>	Vit
<i>Lukt:</i>	Luktlös
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	996 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	1695 °C
<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>	1 hPa (1077 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	2.76 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	41.4 g/l vatten (20 °C)
<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>	Ingen tillgänglig data
<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:

Reagerar med syror genom värmeutveckling. Vid kontakt med syror bildas mycket giftiga gaser.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Upphettning.

10.5 Oförenliga material:

Syror.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vätefluorid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, råtta: 52 mg/kg

Irritation och frätning:

Hud: Irriterande.

Ögon: Irriterande.

Allergiframkallande egenskaper:

Ingen känd risk.

Cancerogenitet:

Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet:

Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet:

Ingen information tillgänglig.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50 fisk 96h: 51 mg/l

(Art: Oncorhynchus mykiss)

EC50 daphnia 48h: 338 mg/l

(Art: D. magna)

IC50 alger 72h: 10 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1690

14.2 Officiell transportbenämning: Natriumfluorid, fast

14.3 Faroklass för transport: 6.1

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 60; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-A

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.

Seveso: Kategori 2: Giftiga ämnen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Har genomförts.

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"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 15-02-11

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 8, 12

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H301	Giftigt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.