

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

AMMONIUMBIFLUORID

REACH-reg.nr: 01-2119489180-38

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

Användning:

Kemisk och teknisk tillämpning.

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:

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1B; H314

GIFTIGT 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.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H301 Giftigt 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.
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.
P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

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 | CAS-nr | EG-nr | Vikt-% | Klassificering enligt 1272/2008: |
|-------------------|------------|-----------|--------|--|
| Ammoniumbifluorid | 1341-49-7 | 215-676-4 | 50-100 | Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 |
| Ammoniumfluorid | 12125-01-8 | 235-185-9 | 2,5-10 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 |

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Den skadade skall ligga i vilande ställning med en filt över sig för att hållas varm.

Vid inandning:

Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Tag omedelbart av alla kläder som förorenats. Tvätta huden omsorgsfullt med vatten. Behandla med kalciumglukonatpasta. Sök alltid läkare. Tvätta kläderna innan de används igen.

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. Skölj munnen och 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:

Frätande effekt.

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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

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:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Produkten är inte brandfarlig. Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Brand kan orsaka utveckling av vätefluorid, kväveoxider och ammoniak.

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. 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.

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 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. Punktutslug erfordras. Installera endast syrafast utrustning.

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:

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 syror, livsmedel och djurfoder.

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, långtids, systemiska effekter, inandning 2.3 mg/m³

PNEC

| | |
|-------------------|----------|
| Sötvatten | 1.3 mg/l |
| Reningsanläggning | 76 mg/l |
| Jord | 22 mg/kg |

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 och dammbildning.

Handskydd: Naturgummi, polykloropren, nitrilgummi, butylgummi, fluorgummi, polyvinylklorid.
Genombrottstid: > 480 min.

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> | Fast |
| <i>Färg:</i> | Vit |
| <i>Lukt:</i> | Stickande |
| <i>Lukttröskel:</i> | Ingen tillgänglig data |
| <i>pH-värde:</i> | 2 (5.7 g/l lösning vid 20 °C) 3.5 (50 g/l lösning vid 20 °C) |
| <i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i> | 125.6 - 126 °C |
| <i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i> | 239.5 – 240 °C Ingen tillgänglig data |
| <i>Flampunkt:</i> | |
| <i>Avdunstningshastighet:</i> | Ingen tillgänglig data |
| <i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i> | Ingen tillgänglig data |
| <i>Övre/undre brännbarhets- gräns eller explosionsgräns:</i> | Ingen tillgänglig data |
| <i>Ångtryck:</i> | 0.01 hPa (20 °C) |
| <i>Ångdensitet:</i> | Ingen tillgänglig data |
| <i>Relativ densitet:</i> | 1.5 g/cm ³ (20 °C) |
| <i>Bulkdensitet:</i> | 840 kg/m ³ |
| <i>Löslighet:</i> | Ca 700 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> | 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:

Vid kontakt med starka syror avges vätefluorid. Vid kontakt med starka baser avges ammoniak.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Upphettning. Exponering för fukt.

10.5 Oförenliga material:

Starka syror och baser, glas och silikathaltiga ämnen, metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

Vätefluorid. Ammoniak.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, rått: 130 mg/kg
LD₅₀, dermalt: Inga tillgängliga data
LC₅₀, inhal.: Inga tillgängliga data

Irritation och frätning:

Inandning: Verkar starkt retande på andningsvägar och lungor. Kan leda till toxiskt lungödem.

Hud: Framkallar irritation och frätskador. Symptomen kan vara fördröjda.

Ögon: Kan orsaka irreversibla ögonvävsskador och blindhet.

Förtäring: Kan vara dödligt vid nedsväljning. Allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Allergiframkallande egenskaper:

Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet:

Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet:

Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet:

Ingen information tillgänglig.

Teratogenitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Kan orsaka tanderosion. Kan orsaka hypokalcemi (brist på kalcium i kroppen) som kan få dödlig utgång.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC0, fisk, 96 h: 237 mg/l (Art: Danio rerio)
EC50, daphnia, 48 h: 10-100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten är lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information tillgänglig.

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:

Möjlig avfallskod är 06 03 14: Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 14.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1727

14.2 Officiell transportbenämning: Ammoniumvätedifluorid, fast

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: II

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:

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. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information tillgänglig.

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 14-04-01

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 7, 8, 9

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

| | |
|------|--|
| H301 | Giftigt vid förtäring. |
| H311 | Giftigt vid hudkontakt. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H331 | Giftigt vid inandning. |