

Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

Versjon 1.0

Redigert: 28-02-2022

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruksområde: Profesjonell bruk.
Elektronikk kjemikalie

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Firma: Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille
Sverige
T +46 31 44 73 10 F +46 31
44 95 81 www.sunchem.se

Kontaktperson: info@sunco.se

1.4 Nødtelefonnummer: Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen.

Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 4; H332.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord

Fare

Inneholder: Ammoniumfluorid.

H-setninger:

H301+H311 Giftig ved svelging eller hudkontakt.

H332 Farlig ved innåndning.

P-setninger:

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P264 Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P284 Bruk åndedrettsvern

P301 + P310 + P331: VED SVELGING: VED SVELGING: Skyll munnen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE fremkall brekninger.

P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Spesifikk skyllevæske nødvendig.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

P362 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

P405 - Oppbevares innelåst.

P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

Annen merking:

-

2. Andre farer:

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006 vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer:**

Produktet er en blanding.

3.2 Stoffblandinger:

Navn	CAS nr/EC nr/Indeks nr/REACH-nr.	Innhold %	Klassifisering
Vatten	(CAS nr) 7732-18-5 (EC nr) 231-791-2 (REACH-nr) N/A	60	Inte klassifiserat
Ammoniumfluorid	(CAS nr) 12125-01-8 (EC nr) 235-185-9 (Indeks nr) 009-006-00-8 (REACH-nr) 01-2119974147-30	40	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331

Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

Versjon 1.0

Redigert: 28-02-2022

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et Giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
Innånding:	Ved ubehag/symptom, kontakt umiddelbart Giftinformasjonssenter eller lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt:	Får man produktet på huden, vask med masser av vann og såpe. Specifikk skyllevæske nødvendig. Tilsølte klær må fjernes straks. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Kontakt umiddelbart lege.
Øyekontakt:	Skull umiddelbart øynene med åpne øyenlokk i minst 15 minutter under rennende vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk umiddelbart legehjelp. Vis dette sikkerhetsdatablad.
Svelging:	Dødelig ved svelging. Skull nese, munn og svelg med vann. IKKE fremkall brekninger! Kontakt umiddelbart lege. Etter svelging gis melk. Gi rikelig med vann å drikke. Umiddelbar legehjelp eller transport til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Symptomer/effekter: Symptomer på forgiftning kan oppstå flere timer etter eksponering.

Symptomer/effekter etter innånding: Farlig ved innånding.

Symptomer/effekter etter hudkontakt: Giftig ved hudkontakt.

Symptomer/effekter etter svelging: Giftig ved svelging. Svelging av selv en liten mengde av dette stoffet innebærer en alvorlig helserisiko.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Brannsløkkingsmidler: Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.

Uegnete brannsløkkingsmidler:

Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ikke brannfarlig.

Avgir giftige gasser. Hydrogenfluorid (HF). Nitrogen oksider. Ammoniak (NH₃) eller aminer.

- 5.3 Råd for brannmannskap:** Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Bruk vanntåke/spray til kjøling av utsatte beholdere.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Unngå innånding innånding av tåke/damp/aerosoler. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Mindre spill tørkes opp med en klut.

Større spill: søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Vask/skyll etter med rikelig vann. Hell aldri tilbake søl i originalemballasje for gjenbruk. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Lagres som giftig stoff. Oppbevares som etsende stoff.

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke innånd tåke/damp/aerosoler. Hell aldri vann i syre. Håndter og åpne beholdere forsiktig. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå søl. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå kontakt under graviditet eller amming. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Hell aldri vann på eller i produktet, men hell produktet i vann. Ved oppløsning eller fortykning, tilsett små mengder vann pr. gangen.

Hygienetiltak:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender grundig etter bruk.

Vask hender, ansikt og eksponert hud grundig etter bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

Versjon 1.0

Redigert: 28-02-2022

Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares vekk fra direkte sollys. Undvik sterke syrer, sterke oksidasjonsmidler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere – grenseverdi:

Ingen data og grenseverdi.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll.

Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning ikke er tilstrekkelig.

Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal brukes ved utilstrekkelig ventilasjon – typ B/P2. Standard EN 14387

Håndvern:

Ved risiko for hudkontakt, bruk egnede vernehansker. nitrilgummi, butylgummi, Neoprengummi. Tykkelse: 0,2-0,4 mm. STANDARD EN 374.

Øyevern:

Bruk godkjente tettsittende vernebriller. EN 166.

Kroppsvern:

Ugjennomtrengelig arbeidsklær..

Begrensning av eksponering av miljøet:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	~-30°C
Kokepunkt eller startkokepunkt:	109°C
Antennelighet:	Ingen fare
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen fare
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Dynamisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Vann.
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,02 g/cm ³ - 20°C
Relativ damptetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

9.2 Andre opplysninger:

Eksplorative egenskaper: Produktet er ikke eksplosivt.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:
Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold.

10.4 Forhold som skal unngås:
Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Se avsnitt 7.

10.5 Uforenlige materialer: Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler.

Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

Versjon 1.0

Redigert: 28-02-2022

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ingen farlige nedbrytningsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Akutt toksisitet: Giftig ved svelging eller hudkontakt.
Farlig ved innånding.

Produkt ATE:
Oral: ~250 mg/kg
Dermal: ~750 mg/kg
Innånding: ~1,2 mg/l/4 t.

Ammoniumfluorid (12125-01-8)

Oral – LD50 – Rotte: 233 mg/kg
Innånding – LC50 – Rotte: 1 mg/l

Irritasjon/etsing av huden: Ikke klassifisert.

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Ikke klassifisert.

Framkalling av hud- og luftveisallergi: Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft: Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende stoffer egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

Andre opplysninger:

Absorbert fluor kan forårsake metabolske ubalanser samt uregelmessig hjerterytme, ubehag, svimmelhet, oppkast og anfall. Kan ha skjelettpåvirkning og føre til fluorose.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet:

Økotoksisitet:

Ikke klassifisert.

Store mengder av produktet kan påvirke surheten (pH-verdien) i vannmiljøet med fare for skadelige effekter på vannlevende organismer.

Ammoniumfluorid (12125-01-8) :

Fisk – LC50 – 96 t.: 200 mg/l
Daphnia – EC50 – 48 t.: 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Ammoniumfluorid (12125-01-8) : Lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Ammoniumfluorid (12125-01-8) :

Fluor akkumuleres i endo- og eksoskjelettet på vannlevende organismer.
Log Pow: Ingen kjente.

12.4 Mobilitet i jord:

Produktet inneholder stoffer som er vannløselige og kan spres i vannmiljøet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006 vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende stoffer egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ingen kjente.

Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

Versjon 1.0

Redigert: 28-02-2022

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:
Generelt: Unngå utslipp til miljøet. Farligt avfall.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produkt-spesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. Mulighet:

EAL-kode: 18 01 06* - Kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Generelt: Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer	2505	2505
14.2 Korrekt transportnavn, FN	AMMONIUMFLUORID	AMMONIUMFLUORID
14.3 Transportfareklasse(r)	6.1	6.1
14.4 Emballasjegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer EMS:	Nei F-A, S-B	No F-A, S-B
Annen informasjon	LQ: 5 kg Tunnel: E	LQ: 5 kg Tunnel: E

60

2505

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EF Nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og

medvirkning best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften best.nr. 703:

Forskrift om utførelse av arbeid best.nr. 704: Forskrift om

tiltaks- og grenseverdier

Ytterligere informasjoner:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 2/3:

H301 Giftig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H331 Giftig ved innånding.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Validert av:

www.chemgroup.se