



60

2505

Farveløse, vandsugende krystaller eller hvidt pulver uden lugt.

Farlige egenskaber

Brandfare
Eksplodingsfare
Indåndingsfare

Ikke brandbar.

-

Giftig. Ved kraftig opvarmning fx ved brand i omgivelserne dannes meget giftigt og ætsende hydrogenfluorid, giftig og ætsende ammoniak, samt meget giftige nitrøse gasser - *se indsatskortene.*

Sundhedsfare
Forhold over for vand
Miljøfare
Specielle risici

Giftig.

Stoffet er letopløseligt i vand.

-

Stoffet reagerer med syrer under dannelse af hydrogenfluorid - *se indsatskortet.*
Stoffet reagerer med stærke baser under dannelse af ammoniak - *se indsatskortet.*
I fugtigt miljø angriber stoffet glas og andre siliciumholdige produkter. Stoffet virker korroderende på kobber, zink og aluminium.

Personlig beskyttelse

Inden for
Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand dog fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.

Rensning eller
dekontaminering

Forurenet personligt beskyttelsesudstyr dekontamineres med en basisk, calciumholdig dekontaminerings-opløsning. En vandig opslemning af brændt eller læsket kalk er velegnet.

Indsats

Sikkerhedsafstand
Spild på land

Mindst 10 m.

Tildæk afløb. Forebyg støvspreddning ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Skovl/øvs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Stoffet er opløseligt i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Brand

Sluk brand i omgivelserne, og vælg slukningsmiddel efter hvad der brænder. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand

Stoffet er opløseligt i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.

Miljøsanering

Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område kan omdannes med læsket kalk. Skyl efterfølgende området med store mængder vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Materielrengøring

Materiel og beklædning pudres med rigeligt kridt. Efter nogle timers henstand skylles med flere hold vand. Rensevæske og skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9.

Ammoniumfluorid

Symptomer	Ammoniumfluorid er en cellegift og virker irriterende på de øvre luftveje.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær.
<i>Hud</i>	Svie, rødme og ætsningsskader.
<i>Øjne</i>	Svie og tåreflåd. Kan give øjenskade.
<i>Indtagelse</i>	Ildebefindende, opkastning, diarré, mavesmerter. Krampe, shock, åndedrætsbesvær og bevidstløshed.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
<i>Hud</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Ætsningsskader kræver lægehjælp. Fortsæt skylning under transport til sygehus eller til læge.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Giv kalktabletter (5-10 g calcium) udrørt i vand. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet påvirker calciummetabolismen ved at binde calcium og magnesium. Ved forgiftning kan gives opløselige calciumsalte, der virker som antidot ved at binde fluorid. Calciumglubionat eller -chlorid i.v. i store doser kan være nødvendig ved svære forgiftninger. Efter indånding er der fare for forsinket lungeødem. Calciumgluconat-gel kan appliceres på berørte hudområder, også ved symptomer som rødme og smerte. Gelen indgnides grundigt og efterlades på huden i mindst 24 timer. Ved hudskader åbnes alle blister. Fjern eventuelt forurenede negle. Fortsat skylning med vand. Ved øjenskade skylles grundigt med isotonisk natriumchlorid-opløsning eller vand i 30 minutter. Derefter dryppes med 3 - 4 dråber calciumgluconat-øjendråber (3,33%). Efter indtagelse bør overvejes ventrikelskylning med mælk og derefter indhældning af vandig calcium-opslæmning. Cave: Hjerterytmier, ventrikulær takykardi og tetani, samt calcium- og magnesiummangel, shock, acidose og nyreskade. Ved brand dannes hydrogenfluorid, ammoniak og nitrose gasser. Cave: Svær ætsning og forgiftning samt lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Giftig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indtagelse.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2505, klasse 6.1, emballagegruppe III. Fareseddel 6.1.

Data			
<i>Formel</i>	NH ₄ F	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	37,0	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar.
<i>Cas-nummer</i>	12125-01-8	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	60	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	2505	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	-	<i>Opløselighed i vand</i>	450 g/l
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Grænseværdi</i>	2,5 mg/m ³ (beregnet som F)
<i>Massefylde</i>	1,0 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	1,3 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-