



23

1030

Farveløs gas næsten uden lugt.
Transporteres i fordråbet tilstand.

Farlige egenskaber

Brandfare

Eksplodingsfare

Indåndingsfare

Sundhedsfare

Forhold over for vand

Miljøfare

Specielle risici

Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.

Dampene danner eksplosive blandinger med luft, men i lukkede rum overskrides øvre antændelsesgrænse let. Fare for BLEVE.

Ved brand dannes meget giftigt og ætsende hydrogenfluorid - *se indsatskortet*.

-

Gassen er uopløselig i vand.

-

Fare for forfrysninger ved kontakt med flydende stof. Stoffet virker korroderende på visse metallegeringer og aluminium. Stoffet kan reagere eksplosivt med oxidationsmidler. Gassen fortrænger luftens oxygen.

Personlig beskyttelse

Inden for

Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten bør suppleres med isolerende beskyttelse ved håndtering af flydende gasser. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Ved brand eller i lukkede rum eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

Rensning eller

dekontaminering

-

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 100 m, dog mindst 50 m under personredning.

Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Ved risiko for BLEVE som følge af brandpåvirkning: Mindst 1.000 m.

Spild på land

Udluft forurenede områder. Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med plastfolie. Gasskyen kan forsøges styret med spredte vandstråler. Forsøg at vende beholderen således, at hullet befinder sig over væskeoverfladen og væskeudstrømningen derved standses. Den kraftige gasudstrømning vil fortsætte til beholderindholdet ved fordampning er afkølet til stoffets kogepunkt. Forsøg at kontrollere gasudstrømningen. 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. Kontroller afdampningen under hensyntagen til eksplosionsfaren. Underret miljømyndigheden.

Brand

Stop gasudstrømningen inden brand slukkes, ellers er der fare for genantændelse og eksplosion. Små brande slukkes med kulsyresne eller pulverlukningsmiddel. Ellers kontroller afbrændingen og sluk brand i omgivelserne med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand

-

Miljøsanering

Rester fjernes ved fordampning.

Materielrengøring

Lufttørring. Smøring af metalgenstande.

1,1-Difluorethan

Symptomer	1,1-Difluorethan fortrænger luftens oxygen og virker ved stor udsættelse bedøvende.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Irritation af øjne, næse, mund og svælg. Ved stor udsættelse: Hoste, svimmelhed og kvalme. Åndedrætsbesvær og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Ved kontakt med flydende stof opstår forfrysninger, hvor huden først bliver følelsesløs og hvid, senere kommer der rødme, smerte og ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Ved kontakt med flydende stof opstår forfrysninger med rødme, smerte og sløret syn.
<i>Indtagelse</i>	-

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>	Fastfrosset beklædning samt fastfrosne smykker og ure fjernes efter optøning med vand. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Forfrysningsskader kræver lægehjælp.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	-
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet displacerer oxygen i indåndingsluften og påvirker centralnervesystemet. Forgiftningstilfælde forekommer sjældent. Cave: Hjerterytmeforstyrrelser. Ved brand dannes hydrogenfluorid. Cave: Svær ætsning og forgiftning samt forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	-
<i>Transportmærkning</i>	UN 1030, klasse 2, emballagegruppe -. Fareseddel 2.1.

Data			
<i>Formel</i>	C ₂ H ₄ F ₂	<i>Flygtighed</i>	gas
<i>Molekylvægt</i>	66,05	<i>Flammepunkt</i>	< -81 °C
<i>Cas-nummer</i>	75-37-6	<i>Antændelsestemperatur</i>	455 °C
<i>Farenummer</i>	23	<i>Antændelsesgrænser</i>	4 - 18 v/v %
<i>UN-nummer</i>	1030	<i>Brandfareklasse</i>	I-1
<i>Smeltepunkt</i>	-117 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	5 g/l
<i>Kogepunkt</i>	- 25 °C	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	0,91 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	2,3 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	170 mg/kg i 4 timer (ihl-rotte)
<i>Damptryk</i>	569 kPa	<i>LC₅₀</i>	977 g/m ³ i 2 timer (ihl-mus)