



239

1001

UN 3374

Farveløs og lugtløs gas som kan være opløst i fx acetone. Teknisk kvalitet lugter svagt af hvidløg.

Farlige egenskaber

Brandfare

Eksplisionsfare

Indåndingsfare

Sundhedsfare

Forhold over for vand

Miljøfare

Specielle risici

Meget brandfarlig.

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

-

-

Stoffet er uopløseligt i vand.

-

Ikke-inhiberet stof omdannes eksplosivt ved forhøjet tryk eller temperatur. Den tekniske kvalitet kan indeholde urenheder som phosphin og arsin - se *indsatskortene*. Gassen fortrænger luftens oxygen.

Personlig beskyttelse

Inden for

Sikkerhedsafstanden

Direkte kontakt

Rensning eller

dekontaminering

Normal indsatsbeklædning. Ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Ved brand eller i lukkede rum eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

-

Indsats

Sikkerhedsafstand

Spild på land

Spild i vand

Brand

Slukningsvand

Miljøsanering

Materielrengøring

Mindst 100 m.

Søg fornøden dækning mod eksploderende acetylenflasker.

Ved gasudvikling som følge af kemisk reaktion: Mindst 50 m

Udluft forurenede områder. Luk ventilerne på kolde acetylenflasker. Opvarmede flasker håndteres som beskrevet under *Brand*.

-

Eventuel brand i omgivelserne slukkes. Hvis muligt, lad gassen brænde af under kontrol.

Afkøl acetylenflaskerne med vand, til de er kolde på hele overfladen. Luk ventilerne og flyt flaskerne ud i det fri. Flaskernes temperatur kontrolleres under flytningen. Bliver flaskerne varme genoptages afkølingen.

Kontakt leverandøren og søg rådgivning om det videre forløb. Aftalen skal bl.a. omfatte en plan for fortsat afkøling, alternativt tømning af flaskerne.

En mindre brand i acetylen kan slukkes med kulsyresne eller pulverlukningsmiddel, mens en større brand slukkes med vand.

Udledes under fortynding til afløb/hav.

Rester fjernes ved fordampning.

Rester fjernes ved fordampning.

Acetylen

Symptomer	Acetylen fortrænger luftens oxygen og virker kvælende.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Hovedpine og svimmelhed. Ved stor udsættelse: Ildebefindende, opkastning, 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. Senere rødme, smerte og ætsningssår.
<i>Øjne</i>	-
<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. Forfrysningsskader kræver lægehjælp.
<i>Øjne</i>	-
<i>Indtagelse</i>	-
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet displacerer oxygen i indåndingsluften. Forgiftningstilfælde forekommer sjældent. Cave: Hjertepåvirkning. Teknisk kvalitet af acetylen kan indeholde fosphin og arsin. Cave: Nyreskade og forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Yderst brandfarlig gas. Eksplosiv ved og uden kontakt med luft.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1001, klasse 2, emballagegruppe -. Fareseddel 2.1. UN 3374, klasse 2, emballagegruppe -. Fareseddel 2.1.

Data	Alle data vedrører ren acetylen.		
<i>Formel</i>	C ₂ H ₂ i acetone	<i>Flygtighed</i>	gas
<i>Molekylvægt</i>	26,02	<i>Flammepunkt</i>	-18 °C
<i>Cas-nummer</i>	74-86-2	<i>Antændelsestemperatur</i>	305 °C
<i>Farenummer</i>	239	<i>Antændelsesgrænser</i>	2,5 - 82 v/v %
<i>UN-nummer</i>	1001 (opløst); 3374 (uden opløsningsmiddel)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	sublimerer	<i>Opløselighed i vand</i>	uopløselig
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	0,6 (-80°C) (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	620 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	0,9 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	4.200 kPa	<i>LC₅₀</i>	-