

Acrylsyre



839

2218

Farveløs, klar væske med skarp lugt.
Kun inhiberet acrylsyre må transporteres.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandfarlig.
<i>Eksplisionsfare</i>	Væsken afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne antændelige blandinger med luft.
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende.
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er letopløselig i vand.
<i>Miljøfare</i>	Meget giftig for vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	Stoffet er en syre. Væsken polymeriserer under varmeudvikling og volumenforøgelse. Inhiberet væske kan polymerisere under varmeudvikling efter at være påvirket af varme, lys eller peroxider. Væsken reagerer med metaller under dannelse af meget brandfarlig hydrogen - se indsatskortet.

Personlig beskyttelse

<i>Inden for sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m. Benyt syrefast udstyr.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg. 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.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken er opløselig i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med væsken, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.
<i>Miljøsanering</i>	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel rengøres med vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Symptomer

	Acrylsyre virker ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	AEGL-2 (30 minutter): 68 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 260 ppm.
<i>Indånding</i>	Svie i øjne, næse og mund. Hoste og åndedrætsbesvær.
<i>Hud</i>	Irritation, rødme og ætsningsskader. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Rødme, smerte og sløret syn. Ætsningsskader.
<i>Indtagelse</i>	Irritation af mund, svælg og mave. Ubehag, opkastning og diarré. Svimmelhed og shock.

Førstehjælp

<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald ikke opkastning og indgiv ikke væske til bevidstløse personer. 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.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Efter indånding er der ved stor udsættelse fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse kan ventrikelperforation forekomme. Generelt er der fare for nyreskade.

Mærkning

<i>Brugermærkning</i>	Fare. Brandfarlig væske og damp. Farlig ved indånding. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved indtagelse. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Meget giftig for vandlevende organismer.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2218, klasse 8, emballagegruppe II. Fareseddel 8 og 3. Mærker: »Marine pollutant«.

Data

<i>Formel</i>	H ₂ CCHCOOH	<i>Flammepunkt</i>	47,8 °C
<i>Molekylvægt</i>	72,1	<i>Antændelsestemperatur</i>	412,2 °C
<i>Cas-nummer</i>	79-10-7	<i>Antændelsesgrænser</i>	2,0 - 8,0 v/v %
<i>Farenummer</i>	839	<i>Brandfareklasse</i>	II-2
<i>UN-nummer</i>	2218 (inhiberet)	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Smeltepunkt</i>	13,2 °C	<i>Grænseværdi</i>	8 timer: 2 ppm 1 minut (OBS): 20 ppm
<i>Kogepunkt</i>	141,6 °C	<i>Lugtgrænse</i>	1,1 ppm
<i>Massefylde</i>	1,0 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	340 mg/kg (oral-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	2,5 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	0,4 kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	10,6
<i>Flygtighed</i>	12,7 g/m ³	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	2,7 - 12