

Benzylcyanid



60

2470

Farveløs til gullig væske med mandellignende lugt.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandbar.
<i>Eksplodingsfare</i>	Væsken afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne antændelige blandinger med luft.
<i>Indåndingsfare</i>	Giftig og lokalirriterende. Ved brand kan dannes meget giftig hydrogencyanid og meget giftige nitrøse gasser - se indsatskortene.
<i>Sundhedsfare</i>	Giftig og lokalirriterende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er uopløselig i vand og fordeles i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risic</i>	-

Personlig beskyttelse

<i>Inden for sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurennet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum eller plastfolie. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken fordeles i vand. Ved hurtig indsats: Inddæm og anvend lette, vandskyende opsugningsmaterialer eller pump/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken fordeles i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.
<i>Miljøsanering</i>	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel rengøres med vand og sæbe. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Symptomer Benzylcyanid virker irriterende og påvirker kroppens udnyttelse af oxygen.

Farlige koncentrationer -

Indånding Irritation af næse, mund og svælg. Hoste, trykken for brystet, kvalme, svimmelhed og hovedpine. Angstfølelse, hjertebanken, bevidstløshed, krampe og åndedrætssvigt. Symptomerne kan være forsinkede.

Hud Irritation. Kan optages gennem huden.

Øjne Irritation og tåreflåd.

Indtagelse Kvalme, mavesmerter og opkastning. I øvrigt: Symptomer som ved indånding.

Førstehjælp

Generelt Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald ikke opkastning og indgiv ikke væske til bevidstløse personer. Oxygenbehandling bør altid gives.

Indånding Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.

Hud Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. Lægehjælp.

Øjne Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.

Indtagelse Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Lægehjælp.

Forslag til læge Stoffet virker irriterende og hæmmer cytochrom c oxidasekomplekset ved at blokere cytochrom a-a₃. Ved indtagelse af større mængder (mere end 200 ml) kan ventrikelaspiration overvejes tidligt i forløbet. Ved forgiftning kan gives antidotbehandling som ved cyanidforgiftning. Basisbehandlingen er ren oxygen. Til shockerede, bevidsthedspåvirkede tilskadekomne gives antidoter: Hydroxocobalamin, som binder cytochrombundet og frit cyanid under dannelse af cyanocobalamin. Endvidere thiosulfat, som ved enzymatisk proces omdanner frit cyanid til mindre giftigt thiocyanat. Hydroxocobalamin administreres som i.v. infusion, eventuelt gentaget. Efter hver hydroxocobalamininfusion injiceres natriumthiosulfat. Ved brand dannes hydrogencyanid og nitrose gasser. Cave: Cyanidforgiftning og forsinket lungeødem.

Mærkning

Brugermærkning -

Transportmærkning UN 2470, klasse 6.1, emballagegruppe III. Fareseddel 6.1.

Data

Formel	$C_6H_5CH_2CN$	Flammepunkt	101 °C
Molekylvægt	117,2	Antændelsestemperatur	590 °C
Cas-nummer	140-29-4	Antændelsesgrænser	-
Farenummer	60	Brandfareklasse	-
UN-nummer	2470 (Phenylacetonitril, flydende)	Opløselighed i vand	uopløselig
Smeltepunkt	-24 °C	Grænseværdi	-
Kogepunkt	234 °C	Lugtgrænse	-
Massefylde	1,0 (vand = 1)	LD ₅₀	270 mg/kg (oral-rotte)
Dampmassefylde	4,1 (luft = 1)	LC ₅₀	-
Damptryk	0,02 kPa	Ioniseringsenergi (eV)	9,39
Flygtighed	1 g/m ³	PID korr. faktor (10,6 eV)	-