



UN 1589

Farveløs gas/væske med en utålelig stikkende lugt.
Transporteres i fordråbet tilstand

Farlige egenskaber

Brandfare
Eksplodingsfare
Indåndingsfare

Ikke brandbar.

-

Meget giftig og ætsende. Ved kraftig opvarmning fx ved brand i omgivelserne kan dannes meget giftig hydrogencyanid, meget giftige nitrøse gasser samt giftig og ætsende hydrogenchlorid - *se indsatskortene*.

Sundhedsfare
Forhold over for vand

Meget giftig og ætsende.

Stoffet er moderat opløseligt i vand. Stoffet omdannes langsomt i vand under dannelse af meget brandfarlig og meget giftig hydrogencyanid og giftig og ætsende hydrogenchlorid - *se indsatskortene*.

Miljøfare
Specielle risici

Skadelig for vandmiljøet.

Stoffet virker tårefremkaldende. I fugtigt miljø virker stoffet korroderende på mange metaller.

Personlig beskyttelse

Inden for
sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

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

Rensning eller dekontaminering

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr dekontamineres med en basisk dekontamineringsopløsning indeholdende aktivt chlor.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 300 m. Sikkerhedsafstanden kan være væsentligt forøget ved store udslip eller under særlige vejsituationer.

Ved gasudvikling som følge af kemisk reaktion fx ved sammenblanding eller brand: Mindst 100 m.

Under personredning: Mindst 50 m.

Spild på land

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum eller plastfolie. 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.

Genkondenser gas-aerosolblandingen ved tildækning af beholder med presenning eller ved opsamling af udstrømmende gas-aerosolblanding i genkondenseringsstragt. Ved reaktion med vand kan den dannede gas forsøges slået ned med vandtåge. Opsaml i egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg, eller foretag kontrolleret afdampning. 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
Brand

Stands udstrømningen. Kontroller afdampningen. Underret miljømyndigheden.

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

Slukningsvand

Stoffet er moderat opløseligt i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.

Miljøsanering

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord - Eventuelle rester fjernes ved fordampning.

Materielrengøring

Materiel dekontamineres med en basisk dekontamineringsopløsning indeholdende 5% aktivt chlor. Efter mindst 15 minutter indvirkningstid skylles med flere hold vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Skyllevand opsamlles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Chlorcyan

Symptomer	Chlorcyan påvirker kroppens udnyttelse af oxygen, virker ætsende på hud og slimhinder og påvirker tåresekretionen.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær. Hjerterebank. Hovedpine, svimmelhed og kvalme. Bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Rødme, smerte og ætsningsskader. Hovedpine og svimmelhed. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Rødme, smerte og sløret syn. Tåreflåd. Ved stænk: Kan give ætsningsskader.
<i>Indtagelse</i>	-

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Hurtigst muligt oxygenbehandling. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning, men <i>ikke</i> ved mund-til-næse-metoden. Bevidstløse, shockerede gives amylnitrit til inhalation. Der gives, gerne ved brug af "Rubens pose", 1 rør indeholdende 0,35 ml. Gentages én gang efter nogle minutter. Oxygenbehandling bør altid gives. Hurtig transport til sygehus eller eventuelt til læge.
<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, efterfulgt af sæbevask. 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 hæmmer cytochrom c oxidasekomplekset ved at blokere cytochrom a-a ₃ . 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. Cave: Lungeødem og metabolisk acidose. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Ved brand dannes hydrogenchlorid, hydrogencyanid og nitrøse gasser. Cave: Lungeødem og cyanidforgiftning.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	-
<i>Transportmærkning</i>	UN 1589 , klasse 2, emballagegruppe -. Fareseddel 2.3 og 8. Mærker: "Marine pollutant".

Data			
<i>Formel</i>	CICN	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar
<i>Molekylvægt</i>	61,5	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	506-77-4	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	-	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1589 (cyanogenchlorid, stabiliseret)	<i>Opløselighed i vand</i>	65 g/l
<i>Smeltepunkt</i>	-6,5 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,1 ppm (0,3 mg/m ³)
<i>Kogepunkt</i>	13,8 °C	<i>Lugtgrænse</i>	2,5 mg/m ³
<i>Massefylde</i>	1,2 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	39 mg/kg (oral-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	2 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	5,4 mg/l i 4 timer
<i>Damptryk</i>	164 kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	12,3
<i>Flygtighed</i>	gas	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-