



265
1017

Gulgrøn gas/væske med skarp, stikkende lugt.  
Transporteres i fordråbet tilstand.

## Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Oxiderende.
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	<b>Giftig</b> og ætsende.
<i>Sundhedsfare</i>	<b>Giftig</b> og ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Stoffet er uopløseligt i vand.
<i>Miljøfare</i>	Meget giftig for vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	Stoffet er et oxidationsmiddel. Fare for forfrysninger ved kontakt med flydende stof. I fugtigt miljø virker stoffet korroderende på mange metaller.

## 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. Dragten bør suppleres med isolerende beskyttelse ved håndtering af flydende gasser.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

## Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 300 m. <i>Ved gasudvikling som følge af kemisk reaktion:</i> Mindst 100 m. <i>Under personredning:</i> Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	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. Genkondenser gas-aerosolblandingen ved tildækning af beholder med presenning eller ved opsamling af udstrømmende gas-aerosolblanding i genkondenseringsstragt. Pump/øst spildet op. Opsaml i egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg. Chlor kan omdannes til en hypochlorit-opløsning i en vandig base, fx en natriumhydroxid-opløsning, ved at den flydende gas ledes ned i den vandige base. 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. Kontroller afdampningen. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område fjernes ved fordampning.
<i>Materielrengøring</i>	Skyl med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

# Chlor

<b>Symptomer</b>	Chlor virker irriterende på de øvre luftveje.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 10 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 2,8 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 28 ppm. Udsættelse for 3 - 6 ppm: Svie i øjne, næse og svælg samt hovedpine. Udsættelse for 14 - 21 ppm i 30 - 60 minutter: Irritation af svælg samt umiddelbare hosteanfald. Udsættelse for 30 - 430 ppm i 30 minutter: Dødeligt.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste, åndedrætsbesvær, blodigt opspyt og smerte i luftveje. Blålig misfarvning af hud og slimhinder. Feber. Bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie og rødme. Ved kontakt med flydende stof opstår forfrysninger, hvor huden først bliver følelsesløs og hvid, senere kommer der rødme, smerte og ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Brændende smerte, tåreflåd og lysfølsomhed. Ved kontakt med flydende stof opstår forfrysninger med rødme, smerte, sløret syn og sår. Kan give alvorlig skade på hornhinden.
<i>Indtagelse</i>	-

<b>Førstehjælp</b>	
<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, efterfulgt af sæbevask. Forfrysningsskader og 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>	-
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet virker oxiderende og påvirker vævets energiomsætning. Efter indånding er der fare for akut lungeødem og kemisk lungebetændelse. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. I alvorlige tilfælde er der fare for acidose.

<b>Mærkning</b>	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Giftig ved indånding. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager hudirritation. Meget giftig for vandlevende organismer.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1017, klasse 2, emballagegruppe -. Fareseddel 2.3, 5.1 og 8. Mærker: "Marine pollutant".

<b>Data</b>			
<i>Formel</i>	Cl <sub>2</sub>	<i>Flygtighed</i>	gas
<i>Molekylvægt</i>	70,9	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar.
<i>Cas-nummer</i>	7782-50-5	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	265	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1017	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	-101 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	7,3 g/l
<i>Kogepunkt</i>	-35 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,25 ppm (0,75 mg/m <sup>3</sup> )
<i>Massefylde</i>	1,5 (væske, 0 °C) (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	0,05 - 2,7 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	2,5 (luft = 1)	<i>LD<sub>50</sub></i>	-
<i>Damptryk</i>	589 kPa (21 °C)	<i>LC<sub>50</sub></i>	293 ppm i 1 time (ihl-rotte)