



63

2023

Farveløs væske med en karakteristisk sødlig lugt.

**Farlige egenskaber***Brandfare*

Brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.

*Eksplodingsfare*

Væsken afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

*Indåndingsfare***Giftig** og ætsende. Ved brand dannes giftigt og ætsende hydrogenchlorid - se *indsatskortet*.*Sundhedsfare***Giftig** og ætsende.*Forhold over for vand*

Væsken er moderat opløselig i vand.

*Miljøfare*

Skadelig for vandmiljøet.

*Specielle risici*

Væsken kan polymerisere eksplosivt efter at være påvirket af varme, syrer, baser, alkoholer, phenoler eller amider. Væsken opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken virker korroderende på visse metaller. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

**Personlig beskyttelse***Inden for*

Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

*Sikkerhedsafstanden**Direkte kontakt*

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.

*Rensning eller dekontaminering*

Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

**Indsats***Sikkerhedsafstand*

Mindst 50 m.

*Spild på land*

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt). Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. 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*

Stands udstrømningen. Væsken er moderat opløselig i vand, men synker først til bunds. Underret miljømyndigheden.

*Brand**Slukningsvand*

Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand. Væsken er moderat opløselig i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.

*Miljøsanering*

Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand. Skyll vand opsamles og behandles som slukningsvand.

*Materielrengøring*

Sæbevask. Skyl efter med flere hold vand. Skyll vand opsamles og behandles som slukningsvand. Forurenet læder kan ikke saneres. Smøring af metalgenstande.

# Epichlorhydrin

<b>Symptomer</b>	Epichlorhydrin virker celleødelæggende samt ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 75 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 53 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 160 ppm.
<i>Indånding</i>	Udsættelse for 100 ppm: Kraftig irritation af øjne, næse og svælg. Svie i næse, mund og svælg. Hovedpine, kvalme og opkastning. Hoste og åndedrætsbesvær.
<i>Hud</i>	Affedter huden og giver rødme og revnedannelse. Brændende smerte, blærer og ætsningsår. Symptomerne kan være forsinkede. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Svie, rødme og sløret syn. Ved stænk: Kan give øjenskade.
<i>Indtagelse</i>	Svie i mund og svælg. Mavesmerter, opkastning og eventuelt ættskader.

<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.
<i>Hud</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Eventuelt 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 eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald <i>ikke</i> opkastning.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet virker alkylende og nedbryder cellemembranlipider. Cave: Lever- og nyreskade. Efter stor udsættelse er der fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Ved brand dannes hydrogenchlorid. Cave: Akut lungeødem.

<b>Mærkning</b>	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Giftig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2023, klasse 6.1, emballagegruppe II. Fareseddel 6.1 og 3. Mærker: "Marine pollutant".

<b>Data</b>			
<i>Formel</i>	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	<i>Flygtighed</i>	7 g/m <sup>3</sup>
<i>Molekylvægt</i>	92,5	<i>Flammepunkt</i>	33 °C
<i>Cas-nummer</i>	106-89-8	<i>Antændelsestemperatur</i>	411 °C
<i>Farenummer</i>	63	<i>Antændelsesgrænser</i>	3,8 - 21 v/v %
<i>UN-nummer</i>	2023	<i>Brandfareklasse</i>	II-1
<i>Smeltepunkt</i>	-57 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	60 g/l
<i>Kogepunkt</i>	116 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,5 ppm (1,9 mg/m <sup>3</sup> )
<i>Massefylde</i>	1,2 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	0,9 - 21,1 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	3,3 (luft = 1)	<i>LD<sub>50</sub></i>	90 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	1,7 kPa	<i>LC<sub>50</sub></i>	-