



Kortet omfatter 1-brompropan og 2-brompropan.  
Farveløs væske med karakteristisk sødlig lugt.

## Farlige egenskaber

*Brandfare*  
*Eksplodingsfare*  
*Indåndingsfare*

*Sundhedsfare*  
*Forhold over for vand*  
*Miljøfare*  
*Specielle risici*

**Meget brandfarlig.** Dampene kan fjernantændes.

-  
Sundhedsskadelig og lokalirriterende. Ved brand dannes ætsende og giftigt hydrogenbromid - *se indsatskortet*.

Lokalirriterende.

Væsken er uopløselig i vand og synker til bunds.

-

Væsken opløser fedtbelægninger og angriber aluminium, visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

## Personlig beskyttelse

*Inden for*  
*Sikkerhedsafstanden*

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

*Direkte kontakt*

Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Ved brand eller i lukkede rum eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

*Rensning eller*  
*dekontaminering*

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

## Indsats

*Sikkerhedsafstand*

Mindst 50 m.

*Spild på land*

Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øns 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 synker og eventuel oppumpning skal ske fra bunden. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.

*Brand*  
*Slukningsvand*

Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Væsken synker til bunds. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.

*Miljøsanering*  
*Materielrengøring*

Fjern forurenede jord. Rester på andet forurenede område skylles af med vand.

Sæbevask. Skyl efter med flere hold vand. Første hold skyllevand opsaml og behandles som slukningsvand. Smøring af metalgenstande.

# Brompropaner

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Symptomer</b>               | Brompropaner virker affedtende og bedøvende.  |
| <i>Farlige koncentrationer</i> | -   |
| <i>Indånding</i>               | Irritation af næse, mund og svælg. Hoste. Ved stor udsættelse: Døsighed stigende til bevidstløshed. |
| <i>Hud</i>                     | Affedter huden og giver rødme og revnedannelse.   |
| <i>Øjne</i>                    | Irritation og tåreflåd.   |
| <i>Indtagelse</i>              | Hoste, mavesmerter, kvalme, opkastning og døsighed.   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <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>              | Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet 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>       | Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Lægehjælp.  |
| <i>Forslag til læge</i> | Stoffet virker affedtende og påvirker centralnervesystemet. Efter indånding er der fare for forsinket lungeødem. Generelt er der fare for hjerterytmeforstyrrelser. Efter stor udsættelse bør lever- og nyrefunktion observeres. Ved brand dannes hydrogenbromid. Cave: Akut lunge- og glottisødem.                                |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Mærkning</b>          |  |
| <i>Brugermærkning</i>    | <i>1-Brompropan:</i> Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.<br><i>2-Brompropan:</i> Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Kan skade forplantningsevnen. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| <i>Transportmærkning</i> | UN 2344, klasse 3, emballagegruppe II eller III. Fareseddel 3.   |

|                       |   |                              |  |
|-----------------------|---|------------------------------|--|
| <b>Data</b>           |   |                              |  |
| <i>Formel</i>         | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br (1-)<br>CH <sub>3</sub> CHBrCH <sub>3</sub> (2-) | <i>Flygtighed</i>            | 707 g/m <sup>3</sup> (1-)<br>1.130 g/m <sup>3</sup> (2-) |
| <i>Molekylvægt</i>    | 123   | <i>Flammepunkt</i>           | 25 °C (1-)<br>19 °C (2-)                                 |
| <i>Cas-nummer</i>     | 106-94-5 (1-)<br>75-26-3 (2-)   | <i>Antændelsestemperatur</i> | 490 °C (1-)  |
| <i>Farenummer</i>     | 30 ; 33   | <i>Antændelsesgrænser</i>    | -  |
| <i>UN-nummer</i>      | 2344 ; 2344   | <i>Brandfareklasse</i>       | I-1  |
| <i>Smeltepunkt</i>    | -110 °C (1-)<br>-89 °C (2-)   | <i>Opløselighed i vand</i>   | 2,5 g/l (1-)<br>3 g/l (2-)                               |
| <i>Kogepunkt</i>      | 71 °C (1-)<br>59 °C (2-)  | <i>Grænseværdi</i>           | -  |
| <i>Massefylde</i>     | 1,3 (vand = 1)  | <i>Lugtgrænse</i>            | -  |
| <i>Dampmassefylde</i> | 4,5 (luft = 1)  | <i>LD<sub>50</sub></i>       | -  |
| <i>Damptryk</i>       | 14 kPa (1-)<br>22,4 kPa (2-)  | <i>LC<sub>50</sub></i>       | 253 g/m <sup>3</sup> i 30 minutter (ihl-rotte) (1-)      |