

423

X423

1402

1402

Farveløse og lugtløse krystaller eller klumper.  
Teknisk kvalitet er gråsort med svag lugt af hvidløg.

### Farlige egenskaber

#### Brandfare

**Meget brandfarlig.** Ved reaktion med vand dannes meget brandfarlig acetylen - *se indsatskortet.*

#### Eksplosionsfare

-

#### Indåndingsfare

-

#### Sundhedsfare

#### Forhold over for vand

Ved reaktion med vand dannes ætsende calciumhydroxid - *se indsatskortet.* Stoffet reagerer med vand under varmeudvikling og dannelse af acetylen og calciumhydroxid - *se indsatskortene.* Der udvikles tilstrækkelig varme til, at den dannede acetylen kan antændes.

#### Miljøfare

-

#### Specielle risici

Stoffet reagerer voldsomt med oxidationsmidler, syrer eller svovl. Den tekniske kvalitet kan indeholde calciumphosphid og calciumarsenid, der reagerer med vand under dannelse af henholdsvis phosphin og arsin - *se indsatskortene.*

### Personlig beskyttelse

#### Inden for

#### sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn.

#### 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.

### Indsats

#### Sikkerhedsafstand

Mindst 10 m. Undgå kontakt med vand.

*Ved kontakt med vand:* Mindst 50 m.

#### Spild på land

Tildæk afløb. Forebyg støvspreddning samt kontakt med vand ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Skovl/øs spildet op. Ved opsamlingen adskilles tørt materiale så vidt muligt fra fugtigt. Opsaml i egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet, og miljømyndigheden underrettes. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

#### Spild i vand

Stands udstrømningen. Stoffet omdannes i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

#### Brand

Kontrolleret afbrænding. Eventuelt slukning af brand med tørt sand eller tørt pulverlukningsmiddel.

#### Slukningsvand

Stoffet omdannes i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Udledes under fortynding til afløb/hav.

#### Miljøsanering

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

#### Materielrengøring

Skyl med flere hold vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand er højst 9. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. Lufttørring.

# Calciumcarbid

## Symptomer

*Farlige koncentrationer*

*Indånding*

*Hud*

*Øjne*

*Indtagelse*

Calciumcarbid virker ætsende på fugtig hud og slimhinder.

-

Svie i næse og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær.

Svie og smerte. Rødme. Huden forekommer fedtet.

Svie og smerte. Tåreflåd, reflektorisk blinken og krampe i øjenlågene. Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.

Brændende smerte i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Hvide, sæbeagtige belægninger i munden eller ætsningssår. Shock.

## Førstehjælp

*Generelt*

*Indånding*

*Hud*

*Øjne*

*Indtagelse*

*Forslag til læge*

Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i aflåst sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.

Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp. Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Baseætsninger kræver op til 24 timers skylning. Lægehjælp.

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

Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald *ikke* opkastning. Lægehjælp.

Stoffet er en base. Baser kan medføre en dybtgående ætsning. Efter indånding er der fare for kemisk lungebetændelse. Ved øjenskade fjernes partikler mekanisk fra conjunctivalsækken, efterfulgt af skylning med isotonisk natriumchlorid-opløsning og gentagne drypninger med natriumedetat-øjendråber, der kompleksbinder calcium. Efter indtagelse er der fare for organperforation.

## Mærkning

*Brugermærkning*

*Transportmærkning*

Faresymbol: F, meget brandfarlig. Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser. (Opbevares utilgængeligt for børn). Emballagen skal opbevares tørt. Brug pulver ved brandslukning. Brug ikke vand. UN 1402, klasse 4.3, emballagegruppe I eller II. Fareseddel 4.3.

## Data

*Formel*

CaC<sub>2</sub>

*Molekylvægt*

64,1

*Cas-nummer*

75-20-7

*Farenummer*

423 ; X423

*UN-nummer*

1402 ; 1402

*Smeltepunkt*

2.300 °C

*Kogepunkt*

-

*Massefylde*

2,2 (vand = 1)

*Dampmassefylde*

0,9 (acetylen)(luft = 1)

*Damptryk*

-

*Flygtighed*

-

*Flammepunkt*

-18 °C (acetylen)

*Antændelsestemperatur*

305 °C (acetylen)

*Antændelsesgrænser*

2,5 - 82 v/v % (acetylen)

*Brandfareklasse*

-

*Opløselighed i vand*

reagerer

*Grænseværdi*

-

*Lugtgrænse*

620 ppm (acetylen)

*LD<sub>50</sub>*

-

*LC<sub>50</sub>*

-