

# Calciumhypochlorit, over 39 % aktivt chlor



50
1748

Hvidt til gulligt pulver eller granulat med skarp stikkende lugt.  
Der findes også indsatskort for *Calciumhypochlorit, 10-39 % aktivt chlor* og *Calciumhypochlorit, fugtet*.

## Farlige egenskaber

*Brandfare*  
*Eksplodingsfare*  
*Indåndingsfare*

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

### Oxiderende.

-  
Ætsende og sundhedsskadelig. Ved opvarmning over 175 °C dannes giftigt og ætsende chlor - *se indsatskortet*.  
Ætsende og sundhedsskadelig.  
Stoffet omdannes i vand. En vandig opløsning har en basisk reaktion.  
Meget giftig for vandmiljøet.  
Stoffet er et oxidationsmiddel. Stoffet reagerer med syrer under dannelse af chlor - *se indsatskortet*. Stoffet kan reagere eksplosivt med jernoxider (rust). Stoffet kan reagere voldsomt evt. eksplosivt med alkoholer.

## Personlig beskyttelse

*Inden for*  
*Sikkerhedsafstanden*

Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand dog fuld åndedrætsbeskyttelse.

*Direkte kontakt*

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

*Rensning eller*  
*dekontaminering*

Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

## Indsats

*Sikkerhedsafstand*  
*Spild på land*

Mindst 10 m.  
Tildæk afløb. Forebyg støvspreddning ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Skovl/øvs spildet op. 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. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

*Spild i vand*

Stands udstrømningen. Stoffet synker og eventuel opsamling skal ske fra bunden. Opsaml i egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg. Underret miljømyndigheden.

*Brand*  
*Slukningsvand*

Selve stoffet kan ikke brænde. Afkøl lukkede beholdere med vand.  
Stoffet synker til bunds. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.

*Miljøsanering*

Fjern forurenet jord. Skyl efterfølgende området med store mængder vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

*Materielrensning*

Skyl med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. I sidste hold skyllevand bør pH ligge under 9.

## Calciumhypochlorit, over 39 % aktivt chlor

<b>Symptomer</b>	Calciumhypochlorit virker ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Irritation af næse, mund og svælg. Tåreflåd. Hoste.
<i>Hud</i>	Svie og rødme, senere ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Rødme og brændende smerte. Pulver i øjet: Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	Brændende smerte i mund og svælg. Mavesmerter og opkastning.

<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>	Forurenede beklædninger samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Baseætsninger kræver op til 24 timers skylning. Lægehjælp.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fortsæt skylning af munden med vand. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet er en base. Baser kan medføre en dybtgående ætsning. Efter indånding eller indtagelse er der fare for ætsningsskade, vejrtrækningsbesvær på grund af slimhindeødem samt organperforation. Ved øjenskade fjernes partikler mekanisk fra conjunctivalsækken, efterfulgt af skylning med isotonisk natriumchlorid-opløsning og gentagne drypninger med natriumedetat-øjendråber, der kompleksbinder calcium. Efter stor udsættelse er der generelt fare for shock. Ved opvarmning dannes chlor. Cave: Akut lungeødem.

<b>Mærkning</b>	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Kan forstærke brand, brandnærende. Farlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan forårsage irritation af luftvejene. Meget giftig for vandlevende organismer. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1748, klasse 5.1, emballagegruppe II eller III. Fareseddel 5.1.

<b>Data</b>			
<i>Formel</i>	Ca(ClO) <sub>2</sub>	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	143,0	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar.
<i>Cas-nummer</i>	7778-54-3	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	50	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1748 (tørt eller blanding, tør med mere end 39% aktivt chlor)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	dekomponerer ved cirka 100 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	omdannes
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	2,4 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	0,05 - 2,7 ppm (Cl <sub>2</sub> )
<i>Dampmassefylde</i>	-	<i>LD<sub>50</sub></i>	850 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC<sub>50</sub></i>	-