

# SIKKERHETSDATBLAD

## Kalsiumhypokloritt

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 17.12.2006  
Revisjonsdato 25.04.2014

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Kalsiumhypokloritt  
Synonymer CALCIUM HYPOCHLORITE, SUPERSHOCK GRANULES

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandling  
Biocide

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS  
Postadresse C Sundtsg 65  
Postnr. 5004  
Poststed BERGEN  
Land NORGE  
Telefon 55231300  
Telefaks 55560210  
E-post fpost@hjelle-kjemi.no  
Hjemmeside <http://www.hjellekjemi.no>

#### 1.4. Nødtelefon

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn; R22  
C; R34  
O; R8  
N; R50  
R31

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Ox. Liq. 2; H272  
Acute tox. 4; EUH 031  
Skin Corr 1B; H302  
STOT SE3; H314  
H335  
Aquatic Acute 1; H400

#### 2.2. Etikettinformasjon

EC-etikett Ja

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sammensetning på merkeetiketten | Kalsiumhypokloritt:50 - 100 %, Kalsiumklorid:1 - 5 %, Calsiumhydroxide:1 - 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Signalord                       | Fare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Faresetninger                   | H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sikkerhetssetninger             | P501 Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale forskrifter P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. P221 Må ikke blandes med brennbare stoffer. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P391 Samle opp spill. P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P405 Oppbevares innelåst. |
| Supplerende etikett informasjon | EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 2.3 Andre farer

|                 |                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farebeskrivelse | Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Farlig ved svelging. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Etsende. Meget giftig for vannlevende organismer. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponentnavn      | Identifikasjon                                                      | Klassifisering                                                                                                                                           | Innhold    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Kalsiumhypokloritt | CAS-nr.: 7778-54-3<br>EC-nr.: 231-908-7<br>Indeksnr.: 017-012-00-7  | O; R8<br>C; R34<br>Xn; R22<br>R31<br>N; R50<br>Ox. Sol. 2; H272<br>Acute tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400<br><br>M-faktor:10 | 50 - 100 % |
| Kalsiumklorid      | CAS-nr.: 10043-52-4<br>EC-nr.: 233-140-8<br>Indeksnr.: 017-013-00-2 | Xi; R36<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                            | 1 - 5 %    |
| Calsiumhydroxide   | CAS-nr.: 1305-62-0<br>EC-nr.: 215-137-3                             | Xi; R38,R41                                                                                                                                              | 1 - 5 %    |

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Gå ut i frisk luft og forbli i ro. Kontakt lege                                                                                                               |
| Hudkontakt | Skyll straks huden med mye vann, om nødvendig innenfor klærne. Ta av tilsølte klær, kontakt lege.                                                             |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp.<br>Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle. |
| Svelging   | Sørg for ro, varme og frisk luft. Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml).<br>Kontakt lege øyeblikkelig!                              |

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

|                                |            |                                                                                    |
|--------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Informasjon til helsepersonell | Innånding  | Alvorlig irritasjon i nese og svelg. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.       |
|                                | Inntak     | Kan gi magesmerter eller brekninger. Kan forårsake etseskader i munnhule og svelg. |
|                                | Hudkontakt | Etseskader.                                                                        |
|                                | Øyekontakt | Irritasjon, etsing, tåreflod og uklart syn etter væskesprut. Etseskader.           |
|                                |            |                                                                                    |

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Medisinsk behandling | Behandle symptomatisk. |
|----------------------|------------------------|

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Passende brannslukningsmidler | Vann. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). |
| Uegnete brannslukningsmidler  | Pulver                                  |

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

|                            |                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Farlige forbrenningsprodukter                                                                         |
|                            | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. |
|                            | Særlige farer                                                                                         |
|                            | Klor. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).                                          |

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Personlig verneutstyr | Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann. |
| Brannslukningsmetoder | Dem inn og samle opp slukkevann.                            |
| Annen informasjon     | Særskilte farer: Klor. Hydrogenklorid.                      |

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

|                  |                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak | SMÅ SPILL: Sug opp med absorberende materiale og samles opp i rene beholdere før forskriftsmessig håndtering.<br>Sop sammen og fei opp. Spyl rent med vann. |
|                  | STORE SPILL:<br>Ved større spill i vann/avløp kontakt vannverk eller renseanlegg.<br>Produktet er miljømerket.                                              |
|                  | Sikkerhetstiltak for å beskytte personell                                                                                                                   |

### 6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Følg forholdsreglene nevnt i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet.

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Sørg for god ventilasjon. Unngå spredning av støv. Unngå innånding av støv.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares i originalemballasjen. Egnede beholdere: polyetylen. Plastbelagt stålfat. Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 0°C og 30°C. Oksiderende materiale: Holdes adskilt fra brannfarlig eller brennbart materiale. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Oppbevares adskilt fra: Reduksjonsmidler. Syrer.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om lagringsforhold Lagres som oksiderende stoff.

### 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

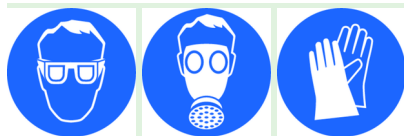
#### Tiltaks- og grenseverdier

| Komponentnavn      | Identifikasjon                                                      | Verdi | Norm år |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Kalsiumhypokloritt | CAS-nr.: 7778-54-3<br>EC-nr.: 231-908-7<br>Indeksnr.: 017-012-00-7  |       |         |
| Kalsiumklorid      | CAS-nr.: 10043-52-4<br>EC-nr.: 233-140-8<br>Indeksnr.: 017-013-00-2 |       |         |
| Calsiumhydroxide   | CAS-nr.: 1305-62-0<br>EC-nr.: 215-137-3                             |       |         |

### DNEL / PNEC

Kontrollparametre kommentarer KALSIMUMKLORID (CAS: 10043-52-4)  
DNEL  
Industri Innånding. Lang tid 5 mg/m<sup>3</sup>  
Industri Innånding. Kort tid 10 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker Innånding. Lang tid 2.5 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker Innånding. Kort tid 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

**Varselsskilt****Forholdsregler for å hindre eksponering**

|                                          |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede tekniske tiltak                   | Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.                                                                                               |
| Tekniske tiltak for å hindre eksponering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av støv skal gjøres minst mulig. |

**Åndedrettsvern**

|                |                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P2. EN 136/140/145/143/149 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Håndvern**

|          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndvern | Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal det brukes vernehansker. Neoprengummi. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. EN 374 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Øye- / ansiktsvern**

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| Øyevern | Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. |
|---------|-----------------------------------------------------|

**Hudvern**

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Annet hudvern enn håndvern | Bruk verneklær som gummiforkle og gummistøvler |
|----------------------------|------------------------------------------------|

**Hygiene / Miljø**

|                                               |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer | Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Skift arbeidsklær daglig hvis det er mulighet for at de er tilsølt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Annen informasjon**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Annen informasjon | GENERELT:<br>God yrkeshygiene. |
|-------------------|--------------------------------|

**Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Tilstandsform                               | Tabletter eller granuler |
| Farge                                       | Hvit                     |
| Lukt                                        | Klorduft                 |
| pH (handelsvare)                            | Verdi: 10,5-11,5         |
| Kommentarer, pH (handelsvare)               | i en 1 %-ig løsning      |
| Smeltepunkt/smeltepunktintervall            | Verdi: ~ 100 °C          |
| Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall | Spaltes                  |
| Relativ tetthet                             | Verdi: 1,3               |
| Løselighet i vann                           | Delvis løselig           |

**9.2 Annen informasjon****Andre fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Spaltningstemperatur: 170-180 grader C. |
|--------------------------------|-----------------------------------------|

**Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Reaksjon med: Syrer. Alkalier. Oksiderende materialer. Alkohol, glykoler. Aminer |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene. Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 0°C og 30°C.

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå høy varme over lengre perioder.

### 10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Sterke syrer. Sterke oksiderende stoffer. Sterke baser. Alkoholer, glykoler. Aminer. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Klor

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologisk informasjon

LD50 oral Verdi: < 1200 mg/l  
Forsøksdyreart: LD50 Rotte

#### Toksikologiske data fra komponenter

##### Potensielle akutte effekter

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding                                | Innånding av støv, gir svie i nese, mun og hals, samt hoste.<br>Innånding av gass (Klor) ved f.eks.oppvarming eller i kontakt med syre kan gi åndenød og medføre risiko for lungebetennelse. Symptomene kan forekomme flere timer senere. |
| Hudkontakt                               | Kan gi svie, blemmer og etsesår.                                                                                                                                                                                                          |
| Øyekontakt                               | Gir intensive smerter og etseskader. Risiko for varig synsskade.<br>Opplysning til lege: Øyeskade krever rask skylling, som fortsetter hos lege.                                                                                          |
| Svelging                                 | Gir svie, etseskader, magesmerter, diarè og illebefinnende.<br>Risiko for varig besvær fra arrdannelse av etseskade i spiserøret.                                                                                                         |
| Spesifikk målorgan, menneskelig erfaring | Øyne Hud Luftveiene, lungene Hjerne-kar-systemet Sentralnervesystemet (CNS)                                                                                                                                                               |

##### Symptomer på eksponering

Annen informasjon Helsefareinformasjon: Kan gi alvorlig irritasjon av luftveier eller lunger.  
Medisinske symptomer: Lungeødem eller skummende opphost.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksitet

Akutt akvatisk, fisk Verdi: 0,16 mg/l  
Testmetode: LC50  
Fisk, art: Onchorhynchus mykiss (Rainbow tr  
Varighet: 96h

#### Toksikologiske data fra komponenter

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet Produktet består utelukkende av uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare  
Persistens og nedbrytbarhet Kalsiumhypokloritt spaltes relativt raskt i vann. Spaltingen påskyndes av sollys, varme og nærvær av metaller.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Bioakkumulerer ikke i vannmiljøet

## 12.4. Mobilitet i jord

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

## 12.6. Andre skadevirkninger

Miljøopplysninger, konklusjon

NEDBRYTBARHET:

Kalsiumhypokloritt spaltes relativt raskt i vann. Spaltingen påskyndes av sollys, varme og nærvær av metaller.

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Søk råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall.

Annen informasjon

Benytt forskrift: Spesialavfall. Den inneholder EAK-koder for avfallstyper i ulike prosesser som omfattes av forskriften. Emnet omfattes av bestemmelsen om spesialavfall og representerer miljøskadelig avfall.

Unngå utslipp til miljøet.

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

ADR 2880

### 14.2. UN varenavn

Kommentar

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

### 14.3. Transport fareklasse

ADR 5.1

Farenr. 50

Kommentar Oksiderende stoffer.

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR II

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

ADR Andre relevante opplysninger Oksiderende

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

EINECS/ELINCS EC-nummer:231-908-7

Referanser (Lover/Forskrifter)

EU-Direktiver

Preparatdirektivet 1999/45/EF. Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer. Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF,

93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.  
Vannklassifisering  
WGK 2

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### Seksjon 16: Andre opplysninger

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] | Ox. Liq. 2; H272;<br>Skin Corr 1B; H302;<br>STOT SE3; H314;<br>; H335;<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>Acute tox. 4; EUH 031;                                                                                                                                                                           |
| Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).         | R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.<br>R34 Etsende.<br>R41 Fare for alvorlig øyeskade.<br>R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.<br>R50 Meget giftig for vannlevende organismer.<br>R22 Farlig ved svelging.<br>R38 Irriterer huden<br>R36 Irriterer øynene.                   |
| Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).         | H400 Meget giftig for liv i vann.<br>H272 Kan forsterke brann; oksiderende.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H302 Farlig ved svelging. |
| Versjon                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad                             | Hjelle Kjemi AS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |