

# SIKKERHETS DATABLAD

## Hydrogenperoksid 35-50%

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 21.08.2015

Revisjonsdato 18.01.2018

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Hydrogenperoksid 35-50%

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Kjemisk teknisk industri. Blekemiddel

Bruk det frarådes mot Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

#### 1.3. 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](mailto:fpost@hjelle-kjemi.no)

Hjemmeside [www.hjellekjemi.no](http://www.hjellekjemi.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xn; R22 R37/38 R41
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; H302;
CLP Klassifisering, kommentarer	Etsende eller irriterende for huden (Skin Irrit 2; H315). Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon (Eye Dam 1; H318). Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (STOT SE 3; H335). Farlig ved svelging (Acute Tox. 4; H302)

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrogenperoksidløsning ...% 35 - 50 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H302 Farlig ved svelging.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og 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 ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade. Sprut av væsken kan forårsake brannskader på huden og kan gi alvorlige øyeskade. Brennbare materialer, f.eks. klær, antennes lett. Vedlikeholder forbrenning. Nedbrytes ved kontakt med forurensninger (metaller,alkali). trykkøkning kan oppstå ved nedbrytning og ved oppvarming av beholder, og kan medføre fare for sprengning.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrogenperoksidløsning .. .%	CAS-nr.: 7722-84-1 EC-nr.: 231-765-0 Indeksnr.: 008-003-00-9	Ox. Liq. 1; H271; Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314;	35 - 50 %	
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		50 - 65 %	
Komponentkommentarer	R og H-setningene nevnt i punkt 2 og 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vann og øyespylemuligheter må finnes ved arbeidsstedet
Innånding	Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade. Sprut av væsken kan forårsake brannskader på huden og kan gi alvorlige øyeskade. Brennbare materialer, f.eks. klær, antennes lett. Vedlikeholder forbrenning. Nedbrytes ved kontakt med forurensninger (metaller,alkali). trykkøkning kan oppstå ved nedbrytning og ved oppvarming av beholder, og kan medføre fare for sprengning. Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Hudkontakt	Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann i minst 15 min., også innenfor klærne. Fjern tilsølte klær og sko og legg dem i vann for å unngå selvantennelse. La den skadede hvile. Oppsøk sykehus/lege snarest mulig.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann i minst 15 min. (hold øyelokkene fra hverandre)og ta ut kontaktlinser om mulig. Oppsøk snarest sykehus/øyenlege.
Svelging	Skyll munnen med vann. Fortynn ved å drikke rikelig med vann eller melk. La den skadede hvile. Fremkall ikke brekning. Oppsøk sykehus/lege snarest.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Meget sterk irritasjon av øyne og slimhinner, inflammasjon av neseslimhinnen (rhinitis), irritasjon av øvre luftveier, pustebesvær/tørrhoste, alvorlig hudirritasjon, kvalme/oppkast. Brekning/ventrikkelskylling kun etter intubering pga. aspirasjonsfare. Symtomatisk behandling Generell Helsekontroll Meget sterk irritasjon av øyne og slimhinner, inflammasjon av neseslimhinnen (rhinitis), irritasjon av øvre luftveier, pustebesvær/tørrhoste, alvorlig hudirritasjon, kvalme/oppkast. Brekning/ventrikkelskylling kun etter intubering pga. aspirasjonsfare. Symtomatisk behandling Se punkt 11 for ytterligere informasjon.
Generelle symptomer og virkninger	Meget sterk irritasjon av øyne og slimhinner, inflammasjon av neseslimhinnen (rhinitis), irritasjon av øvre luftveier, pustebesvær/tørrhoste, alvorlig hudirritasjon, kvalme/ oppkast. Brekning/ventrikkelskylling kun etter intubering pga. aspirasjonsfare. I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Farlig ved svelging. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Vann i spredt stråle dersom produktet er involvert i en brann
Uegnede slökkingsmidler	Pulver og CO2 Rettet vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer. Produktet er i seg selv ikke brennbart, men det kan forårsake brann hvis det forurenses brennbare materialer som f.eks. tre og papir.
Farlige forbrenningsprodukter	En tett lukket beholder kan ved oppvarming eksplodere. Ved brann kan hydrogenperoksyd brytes ned til oksygen og dermed underholde forbrenning

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Trykkluftsapparat og verneklær bør benyttes ved brannslukking.
Annen informasjon	Ethvert spill fortynnes øyeblikkelig med vann. Opphetede beholdere kjøles med vann. Redningsmannskapene skal bruke beskyttelsesutstyr. (Hansker, støvler, briller, åndedrettsapparat og overall av plast eller gummi). Hell aldri tilbake produktet i beholder eller tank p.g.a. risiko for nedbrytning. Meld fra til brannvesenet. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPPEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damp eller sprøytetåke.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Tettsluttende vernebriller/visir ved håndtering av produktet. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Arbeidsklær og støvler av motstandsdyktig materiale.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Stopp utstrømming av væske hvis mulig. Må ikke ufortynnet slippes i vann eller kloakksystemer. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter
--	---

kan f.eks være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Sperr av området for uvedkommende. Stopp lekkasjen hvis det er mulig uten risiko. Spyl med mye vann. Absorberes i sand eller lignende ikke brennbart materiale. Ved større utslipp varsles KLIF eller nærmeste politimyndighet.
Opprydding	Sperr av området for uvedkommende. Stopp lekkasjen hvis det er mulig uten risiko. Spyl med mye vann. Absorberes i sand eller lignende ikke brennbart materiale. Ved større utslipp varsles KLIF eller nærmeste politimyndighet.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Hell aldri tilbake produktet i beholder eller tank p.g.a. risiko for nedbrytning.
Ytterligere informasjon	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Beholdere må åpnes forsiktig da det kan være overtrykk i beholdere. Sørg for god luftsirkulasjon. Emballasjen må ikke lukkes tett igjen. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Nøddusj og muligheter for øyeskilling skal finnes på arbeidsplassen. Unngå kontakt med hud og øyne. Returner aldri ubrukt materiale til lager-beholder. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbyes i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper eller sprøytetåke.
------------	--

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Ikke brennbar. Oksidasjonsmiddel, kan forårsake spontan antenning av brennbare materialer. I konsentrasjoner mellom 20 – 40%: Væske med mindre oksiderende effekt. Med katalysator eller ved høye temperaturer brytes hydrogen peroxide ned til vann og oksygen. Lagre på en kjølig plass. Oppbevar beholderen på et godt gjennomluftet sted. Beskytt mot lyspåvirkning. Beskyttes mot forurensning. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Holdes vekk fra brennbart materiale. Materialer som skal unngås: Reduksjonsmidler
Spesielle egenskaper og farer	Ikke brennbar. Oksidasjonsmiddel, kan forårsake spontan antenning av brennbare materialer. I konsentrasjoner mellom 20 - 40%: Væske med mindre oksiderende effekt. Med katalysator eller ved høye temperaturer brytes hydrogen peroxide ned til vann og oksygen. Lagre på en kjølig plass. Oppbevar beholderen på et godt gjennomluftet sted. Beskytt mot lyspåvirkning. Beskyttes mot forurensning. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Holdes vekk fra brennbart materiale. Materialer som skal unngås: Reduksjonsmidler.
Annen informasjon	Kontroller beholderne regelmessig for å se om noe er unormalt (f.eks. utbuling

eller temperaturøkninger)

## Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Passende materialer for beholdere: Rustfritt stål; glass; Plastbeholdere av HDPE. Upassende materialer for beholdere: Messing; Kobber; Jern.
------------------	---

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Kjemisk teknisk industri: Blekemiddel. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent
Spesielle bruksområder	Kontroller beholderne regelmessig for å se om noe er unormalt (f.eks. utbuling eller temperaturøkninger)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Hydrogenperoksidløsning ... %	CAS-nr.: 7722-84-1		
Annen informasjon om grenseverdier	8 t. normverdi: 1,4 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 1 ppm Kilde: Arbeidstilsynet Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)		Norm år: 2015

### 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for at øyespylemuligheter og sikkerhetsdusj finnes tilgjengelig på passende steder. I ekstreme tilfeller ved spaltning eller brann, kan trykkluftpusteapparat være nødvendig. Tilsølt utstyr skal omgående legges i vann. Ikke bruk sko av lær eller bomullsklær. Les sikkerhets-databladet før man tar produktet i bruk. Bruk gummiforkle og støvler hvis nødvendig.
--	--

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Unngå innånding av damper/sprøytetåke. I ekstreme tilfeller ved spaltning eller brann, kan trykkluftpusteapparat være nødvendig. Tilsølt utstyr skal omgående legges i vann. Ikke bruk sko av lær eller bomullsklær. Les sikkerhets-databladet før man tar produktet i bruk. Bruk gummiforkle og støvler hvis nødvendig. Sørg for at øyespylemuligheter og sikkerhetsdusj finnes tilgjengelig på passende steder. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.
------------------------	---

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Tettsluttende vernebriller/visir ved håndtering av produktet.
Egnet øyebeskyttelse	Tettsluttende vernebriller/visir ved håndtering av produktet.
Ytterligere øyeverntiltak	Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold. Referanser til relevante standarder: EN 166

## Håndvern

Håndvern	Bruk vernehansker av butylgummi, naturgummi eller Polykloropren. butylgummi: Gjennomtrengningstid: $\geq 8$ t, hansketykkelse: 0,5 mm. Naturgummi: Gjennomtrengningstid: $\geq 8$ t, hansketykkelse: 0,5 mm. Polykloropren: Gjennomtrengningstid: $\geq 8$ t, hansketykkelse: 0,5 mm.
Egnede hansker	Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Egnede materialer	Butylgummi. Naturgummi (latex). Polykloropren.
Gjennomtrengningstid	Verdi: $> 8$ time(r)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $> 0,5$ mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

## Hudvern

Egnede verneklær	Arbeidsklær og støvler av motstandsdyktig materiale: f.eks.butylgummi, naturgummi eller Polykloropren.
Annet hudvern enn håndvern	Arbeidsklær og støvler av motstandsdyktig materiale: f.eks.butylgummi, naturgummi eller Polykloropren.
Hudbeskyttelse, kommentar	Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Bruk et pusteapparat med passende filter dersom damp eller aerosol forekommer. Anbefalt filtertype:B
Åndedrettsvern nødvendig ved	Åndedrettsvern er nødvendig dersom damp eller aerosol forekommer.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Halv- eller helmaske Filterapparater, type: Type B

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.
--------------------------	--

## Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	--

## Annen informasjon

Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av damper/sprøytetåke..
-------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende væske
Farge	Klar
Lukt	Karakteristisk lukt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: > 2,5 Metode: ved 20°C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Metode: Frysepunkt: -33 °C (35%) / -50°C (49,5%)
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 108 - 109 °C
Relativ tetthet	Kommentarer: 1,15 (35%) / 1,2 (49,5%) g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Løselighet i vann	Fullstendig løselig i vann
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig løselig

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: log Pow -1,57 (25 °C) log Pow, beregnet for det rene stoffet.
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med Kobber, Aluminium, Sink og deres legeringer.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet kan spaltes under avgivelse av oksygen og varme. Kontakt med organiske stoffer kan forårsake eksplosjon. Kontakt med brennbare eller oksyderbare stoffer kan forårsake brann
------------	--



### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved eksoterm spalting frigjøres oksyngengass som kan underholde forbrenning.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes vekke fra direkte sollys.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Blandinger med organiske løsningsmidler kan bli eksplosive, se nærmere beskrivelse i Eka Chemicals Hydrogenperoksydhåndbok.  
Metaller metallsalter og alkaliske stoffer forårsaker nedbrytning.  
Kontakt med organiaks stoffer , f.eks. tre , papir, tekstiler kan forårsake antennelse.  
Unngå varme og direkte sollys, UV-stråling. Spaltning kan forårsake trykkutvikling i lukkede rom.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Spaltes eksotermt under dannelse av vann og store mengder oksygen.  
(Vanlig handelsvare er stabilisert slik at det gir en viss toleranse mot forurensninger og faren for spaltning reduseres.)

### Annen informasjon

Annen informasjon Bland ikke produktet med andre kjemikalier uten først å kontakte leverandøren.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 1193 mg/kg  
Art: Rotte

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding Sterkt irriterende Innånding av aerosol/damp kan i løpet av noen timer forårsake væskeutskillelse i lungene (lungeødem). Symptomene er hoste og sår i munn og svelg. Akutt giftighetsberegning: 31,43 (35%) / 22 (49,5%) mg/l (Beregningsmetode).

Hudkontakt Hudkontakt kan forårsake irritasjon. Forlenget og gjentatt eksponering kan gi svie og rødhet.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade. Akutt smerte. Rødfarging av øyets bindehinne. Varige skader på hornhinnen kan oppstå.

Svelging Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare. Akutt giftighetsberegning: 3408,57 mg/kg (35%) / 2386 (49,5%) (Beregningsmetode).

Generelt Gjentatt og langvarig eksponering for løsemidler kan gi varig skade på

	sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer.
Innånding	Sterkt irriterende Innånding av aerosol/damp kan i løpet av noen timer forårsake væskeutskillelse i lungene (lungeødem). Symptomene er hoste og sår i munn og svelg. Akutt giftighetsberegning: 31,43 (35%) / 22 (49,5%) mg/l (Beregningsmetode).
Hudkontakt	Hudkontakt kan forårsake irritasjon. Forlenget og gjentatt eksponering kan gi svie og rødhet.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Akutt smerte. Rødfarging av øyets bindehinne. Varige skader på hornhinnen kan oppstå.
Svelging	Farlig ved svelging. Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare. Akutt giftighetsberegning: 3408,57 mg/kg (35%) / 2386 (49,5%) (Beregningsmetode).
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter
Kroniske effekter	Ingen kroniske effekter er påvist. Unngå gjentatt eksponering.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Dyreforsøk har ikke gitt noen klar indikasjon på at varen er kreftfremkallende. Lokal påføring forårsaket ikke hudtumorer. Ikke listet som mulig kreftfremkallende av IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.
Reproduksjonsskader	Ingen spesielle opplysninger.

## Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Fortynning reduserer helsefaren. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak. Unngå gjentatt eksponering.
-------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 16,4 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: LC50  Toksisitet typen: Akutt Verdi: 35 mg/l Effektdose konsentrasjon: LCLo Testvarighet: 24 time(r) Art: Leuciscus idus melanotus
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 27,5 -43 mg/l Testvarighet: 240 time(r) Art: scenedesmus quadricauda Metode: EC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 7,7 mg/l Testvarighet: 24 time(r) Art: Daphnia magna

	Metode: EC50
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 11 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 16 time(r) Art: Pseudomonas putida
Akvatisk, kommentarer	Fisk: LC50: 16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 t). LC50: 35 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 24 t). Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: 7,7 mg/l (Daphnia magna; 24 t) Alger: EC50: 27,5 - 43 mg/l (scenedesmus quadricauda; 240 t). Bakterier: EC10: 11 mg/l (Pseudomonas putida; 16 t).

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet kan nedbrytes ved hjelp av abiotiske, f.eks. kjemiske eller fotolytiske prosesser. Lett biologisk nedbrytbar.
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Produktet kan nedbrytes ved hjelp av abiotiske, f.eks. kjemiske eller fotolytiske prosesser. Lett biologisk nedbrytbar.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulering er usannsynlig med tanke på kjemiske/fysiske egenskaper.
---------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lav flyktighet. Lett løselig i vann.
-----------	--------------------------------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi produktet er uorganisk.
------------------------	---

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger Alle numeriske verdier for økotoksisitet gjelder for det rene emnet. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av grunn.
---	---

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode EAL	EAL: 030399 avfall som ikke er spesifisert andre steder
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: Avfallskode EAL: 030399 avfall som ikke er spesifisert andre steder Klassifisert som farlig avfall: Ja

Nasjonal avfallsgruppe	Avfallsgruppe : EAK-kode 030399 annet ikke spesifisert avfall.. Følg statlige og kommunale bestemmelser. Se avfallsforskriften av 02.02.2009
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Emballasjen skal skylles med vann før deponering. Beholderne må ikke anvendes til noe annet

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	2014
IMDG	2014

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	HYDROGENPEROKSID, VANNLØSNING
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	5.1+8
IMDG	5.1

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
Kommentarer	Ingen spesielle opplysninger. Se punkt 12.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Unngå direkte sollys. Se avsnitt 10/11.
--------------------------	--

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Løsninger over 40 % får ikke transporteres med fly. Se transportuhellskort
------------------------------	--

**ADR/RID Annen informasjon**

Farenr.	58
---------	----

**IMDG Annen informasjon**

Andre relevante opplysninger IMDG	F-H, S-Q
EmS	5.1-02

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/ Godkjenningsliste. Produsent/ importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Kommentarer	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er
----------------------------	---

	<p>angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.</p> <p>Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato. Pre-registrering:</p> <p>Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.</p>
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	<p>Skin Irrit. 2; H315;</p> <p>Eye Dam. 1; H318;</p> <p>STOT SE 3; H335;</p> <p>Acute Tox. 4; H302;</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	<p>Administrative normer (2007-2010). (Stofflisten (2005) Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).</p>
Siste oppdateringsdato	18.01.2018
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Versjon	4