

# SIKKERHETSDATBLAD

## Hydrogenperoksid 35-50%

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

Utgitt dato	26.05.2006
Revisjonsdato	09.01.2012

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn	Hydrogenperoksid 35-50%
CAS-nr.	7722-84-1
EC-nr.	231-765-0
Formel	H2O2

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

Kjemikaliets bruksområde	Kjemisk teknisk industri. Blekemiddel
--------------------------	---------------------------------------

#### 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	<a href="http://www.hjellekjemi.no">http://www.hjellekjemi.no</a>

#### 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 R37/38 R41
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE3

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrogenperoksidløsning ...%:35 - 50 %
Signalord	Fare
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger	<p>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.</p> <p>P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>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.</p> <p>P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.</p>
---------------------	--

### 2.3 Andre farer

Andre farer	<p>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.</p>
-------------	---

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Hydrogenperoksidløsning ...%	CAS-nr.: 7722-84-1 EC-nr.: 231-765-0 Indeksnr.: 008-003-00-9 Synonymer: Hydrogenperoksid	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22 Ox. Liq. 1; H271 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Note: B	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.		

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vann og øyespylemuligheter må finnes ved arbeidsstedet
Innånding	Frisk luft og hvile. Ved behov kunstig åndedrett. Oppsøk sykehus/lege så snart som mulig
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. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	<p>Meget sterk irritasjon av øyne og slimhinner, inflammasjon av neseslimhinnen (rhinitis), irritasjon av øvre luftveier, pustebesvær/tørrhoste, alvorlig hudirritasjon, kvalme/oppkast.</p> <p>Brekning/ventrikkelskylling kun etter intubering pga. aspirasjonsfare.</p> <p>Symtomatisk behandling</p> <p>Generell Helsekontroll</p> <p>Meget sterk irritasjon av øyne og slimhinner, inflammasjon av neseslimhinnen</p>
--------------------------------	--

(rhinitis), irritasjon av øvre luftveier, pustebesvær/tørrihoste, alvorlig hudirritasjon, kvalme/oppkast. Brekning/ventrikkelskylling kun etter intubering pga. aspirasjonsfare. Symtomatisk behandling  
Se punkt 11 for ytterligere informasjon.

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

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Vann i spredt stråle dersom produktet er involvert i en brann  
Uegnete brannslukningsmidler Pulver og CO2 Rettet vannstråle.

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

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

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8  
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.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damp eller sprøytetåke.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Stopp utstrømming av væske hvis mulig. Må ikke uførtynnet slippes i vann eller kloakkssystemer. Informer lokale myndigheter.

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

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.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Hell aldri tilbake produktet i beholder eller tank p.g.a. risiko for nedbrytning.

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler 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 øyeskylling 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 arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper eller sprøytetåke.

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

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

## 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Kjemisk teknisk industri: Blekemiddel. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.
------------------------	---

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Hydrogenperoksidløsning ...%	CAS-nr.: 7722-84-1	8 t.: 1 ppm	2009
	EC-nr.: 231-765-0	8 t.: 1,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 008-003-00-9		
	Synonymer: Hydrogenperoksid		

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

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.
--	--

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Bruk et pusteapparat med passende filter dersom damp eller aerosol forekommer. Anbefalt filtertype: B
----------------	--

### Håndvern

Håndvern	Bruk vernehansker av butylgummi, naturgummi eller Polykloropren. butylgummi: Gjennomtrengningstid: >= 8 t, hansketykkelse: 0,5 mm. Naturgummi: Gjennomtrengningstid: >= 8 t, hansketykkelse: 0,5 mm. Polykloropren: Gjennomtrengningstid: >= 8 t, hansketykkelse: 0,5 mm.
----------	--

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Tettsluttende vernebriller/visir ved håndtering av produktet.

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Arbeidsklær og støvler av motstandsdyktig materiale: f.eks.butylgummi, naturgummi eller Polykloropren.

## 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..

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

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

### 9.2 Annen informasjon

#### 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.

## Seksjon 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 oksygen som kan underholde forbrenning.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes vekke fra direkte sollys.

### 10.5. Materialer som skal unngås

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. Spalting kan forårsake trykkutvikling i lukkede rom.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

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 spalting reduseres.)

## Annen informasjon

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

leverandøren.

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologiske data fra komponenter

##### Potensielle akutte effekter

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).

##### Forsinket / Repeterende

Allergi	Ikke påvist allergiske effekter
Kroniske effekter	Ingen kroniske effekter er påvist. Unngå gjentatt eksponering.

##### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	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.
-------------------	---

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksitet

Akvatisk, kommentarer	Fisk: LC50: 16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 t). LC50: 35 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 24 t). Toksitet 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).
-----------------------	--

#### Toksikologiske data fra komponenter

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet kan nedbrytes ved hjelp av abiotiske, f.eks. kjemiske eller fotolytiske prosesser. Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	---

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	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	Alle numeriske verdier for økotoksisitet gjelder for det rene emnet. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av grunn.
---	--

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfallskode EAL	EAL: 030399 avfall som ikke er spesifisert andre steder
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

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

ADR	2014
RID	2014
IMDG	2014

### 14.2. UN varenavn

### 14.3. Transport fareklasse

ADR	5.1+8
Farenr.	58
RID	5.1+8
IMDG	5.1

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS	5.1-02
Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Unngå direkte sollys.

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

### Andre relevante opplysninger

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

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



Helseskadelig

R-setninger	R22 Farlig ved svelging. R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S17 Holdes vekk fra brennbart materiale. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med

	store mengder vann og kontakt lege. S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder . S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
EC-nr.	231-765-0

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	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).
Kommentarer	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### Seksjon 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 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. 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: Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R20/22 Farlig ved innånding og svelging. R22 Farlig ved svelging. R35 Sterkt etsende. R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R5 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H332 Farlig ved innånding.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	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).
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Hjelle Kjemi AS