

## SIKKERHETSDATABLAD



## 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	03.01.2005
Revisjonsdato	27.03.2017

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	HYDROGENPEROKSID 35-50%
Synonymer	Hydrogenperoksid 35%, Hydrogenperoksid 49,5%, Hydrogenperoksid 50, %Hydrogen peroxide solution
CAS-nr.	7722-84-1
EC-nr.	231-765-0
Indeksnr.	008-003-00-9
Formel	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde	Kjemisk / teknisk bruk Til profesjonelt bruk
--------------------------	---

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Distributør

Firmanavn	SOLBERG INDUSTRI AS
Besøksadresse	Rosenlund 61
Postnr.	1617
Poststed	FREDRIKSTAD
Land	Norge
Telefon	+47 69382908
Telefaks	+47 69382901
E-post	<a href="mailto:firmapost@solbergindustri.no">firmapost@solbergindustri.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.solbergindustri.no/">http://www.solbergindustri.no/</a>

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Farlig ved svelging. Irriterende for hud og luftveier. Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrogenperoksidløsning ...% $\geq 35 < 50$ %
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. 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 ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skylningen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ikke PBT / vPvB.
Fysiokjemiske effekter	Ved oppvarming øker volum/trykk så sterkt at beholderen kan sprenge. Kan forsterke brann; oksiderende. Forurenset tøy kan utgjøre brannrisiko.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
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 Note: B	≥ 35 < 50 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 7722-84-1 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Ox. Liq. 2; H272: 50% ≤ C < 70% ****, STOT SE 3; H335: C ≥ 35%, Eye Dam. 1; H318: 8% ≤ C < 50%, Skin Irrit. 2; H315: 35% ≤ C < 50%		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern straks gjennomfuktete klær og vask huden med vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Legg tilsølte klær og sko i vann for å unngå selvantennelse.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege umiddelbart.

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

Akutte symptomer og virkninger	Farlig ved svelging. Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Fare for alvorlig øyeskade. Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut. Irriterende for luftveier. Høye konsentrasjoner kan forårsake hoste, svie og puste vansker. Kan forårsake alvorlig hudirritasjon. Svie, rødme og smerte.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan forårsake lungeødem.

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

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vannspray, -tåke eller -dis.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle. Karbondioksid eller pulver.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Brannfremmende (avgir oksygen). Hydrogenperoksid kan forårsake brann om det forurenses brennbare materialer som papir og tre. Tett lukket beholder kan eksplodere ved oppvarming. Ved oppvarming kan hydrogenperoksid brytes ned til oksygen som gir næring til brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Oksygen.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne.
---	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Ved større utslipp til avløp/vann miljø informeres lokale myndigheter.
--	--

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

Metoder for opprydding og rengjøring	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Ventiler godt. Fortynn med store mengder vann. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egne beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
--------------------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Følg god kjemikaliehygiene. Hell aldri vann direkte i produktet, dette kan føre til en kraftig reaksjon/koking. Ved fortynning skal produktet alltid helles forsiktig i vann. Åpne beholder forsiktig på grunn av mulig overtrykk. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne.
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt. Tilsølt utstyr skal omgående legges i vann.

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

Oppbevaring	Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. La gres beskyttet mot varme og direkte sollys.
Spesielle egenskaper og farer	Forurensning må unngås da det vil kunne føre til en aksellert spaltning av peroksid med fare for eksplosjon av beholder.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i passivert syrefast stål, passivert aluminium eller HD-polyeten. Uegnet materiale for beholdere: Messing, kobber, jern.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Alkalier. Organisk materiale. Brannfarlig/brennbart stoff. Reduksjonsmidler. Metaller. Næringsmidler og dyrefôr.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Kontrollér beholder regelmessig for unormaliteter som utbulninger og økt temperatur. Tom, ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.
Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Hydrogenperoksid	CAS-nr.: 7722-84-1	8 t. normverdi: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	
	EC-nr.: 231-765-0	8 t. normverdi: 1 ppm	
	Indeksnr.: 008-003-00-9		
Annen informasjon om grenseverdier	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22-1860).		

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
--	--

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type B2/P2). BRUK IKKE oksiderbart filtermateriale! Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking) NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking).

## Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Egnede materialer	Butylgummi. Naturgummi (lateks). Polykloropren.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 timer.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,5 mm

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt. Bruk gummistøvler.
Anbefalt materiale(r)	Butylgummi, naturgummi, polykloropren

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
-------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Vannklar
Lukt	Karakteristisk
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Verdi: > 2,5 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -33 - -50 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 108 - 109 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ingen.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt av produsenten.
Ekspløsjongrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Tetthet	Verdi: 1,15 g/cm <sup>3</sup> Kommentarer: (35%) 1,2 g/cm <sup>3</sup> (49,5%) Temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	Fullstendig løselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: -1,57 Metode: Beregnet for det rene stoffet. Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. Temperatur: 25 °C
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Ikke angitt av produsenten.
Oksiderende egenskaper	Oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ved eksoterm spalting frigjøres oksygen som kan gi næring til brann.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Unngå varme, flamme og andre antennelseskilder. Se avsnitt 10.2.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Kobber, aluminium, sink og deres legeringer. Baser. Metall og metallforbindelser. Organiske forbindelser. Løsningsmidler. Reduksjonsmidler.
----------------------------	---

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Oksygen.
-----------------------------	----------

## 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 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 1193 mg/kg Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Verdi: 31,43 mg/l (35%) Kommentarer: 22 mg/l (49,5%) (Verdiene er fra beregningsmetode)
Andre toksikologiske data	Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Fortynning reduserer helsefaren. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.
----------	---

### Akutt toksisitet, estimat for blanding

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging.
---	----------------------

### Potensielle akutte effekter

Innånding	Irriterer luftveiene. Kan forårsake lungeødem. Symptomer som hoste og sår hals kan forekomme.
Hudkontakt	Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Støv eller sprut fra bruksblanding kan gi varige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Svelging	Farlig ved svelging. Ved svelging vil produktet spaltes under frigjøring av oksygen i magesekken, hvilket kan gi skader og blødninger. Fare for perforering av magesekk ved svelging av store mengder. Ved svelging av større mengder kan skadene være dødelige.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Aspirasjonsfare	Kriterierne for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.



Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
--	------------------------

### Forsinket / repeterende

Innånding	Innånding av aerosol/damp kan i løpet av noen timer forårsake væskeutskillelse i lungene (lungeødem). Symptomene er hoste og sår i munn og svelg.
Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Klassifisering: STOT SE 3: H335.
STOT – gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

### Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Dyreforsøk har ikke gitt noen klar identifikasjon på at varen er kreftfremkallende. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Verdi: 16,4 mg/l Testvarighet: 96h Art: Pimephales promelas Metode: LC50 Kommentarer: Verdi: 35 mg/l Testmetode: LC50 Fiske art: Leuciscus idus melanotus Varighet: 24h
Akutt akvatisk alge	Verdi: 27,5 - 43 mg/l Testvarighet: 240h Art: Scenedesmus quadricauda Metode: EC50
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 7,7 mg/l Testvarighet: 24h Art: Daphnia magna Metode: EC50
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Akvatisk, kommentarer	Bakterier EC10: 11 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) Alle numeriske verdier gjelder for det rene emnet. Hydrogenperoksyd spaltes raskt til oksygen og vann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Produktet brytes fullstendig ned ved hydrolyse.
--	---

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann. Lav flyktighet.
-----------	---------------------------------

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført. Ikke relevant.
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført. Ikke relevant.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

# AVSNITT 13: DISPONERING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikali	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 16 09 03 peroksider, f.eks. hydrogenperoksid
NORSAS	7122 Sterkt reaktive stoffer
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

## 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	2014
IMDG	2014
ICAO / IATA	2014

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	HYDROGEN PEROXIDE, SOLUTION
ADR / RID / ADN	HYDROGENPEROKSID, VANNLØSNING
IMDG	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
ICAO / IATA	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR / RID / ADN	5.1 (8)
IMDG	5.1 (8)
ICAO / IATA	5.1 (8)

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

**14.5. Miljøfarer**

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

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

EmS	F-H, S-Q
Spesielle forholdsregler	Løsninger over 40% får ikke transporteres med fly.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket****Andre relevante opplysninger**

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

**ADR / RID - Annen informasjon**

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

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblanding er (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 n r. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Deklarasjonsnr.	40919

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikallet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H302 Farlig ved svelging. H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H335;
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon IATA: The International Air Transport Association ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 5. Avsnitt endret: 1, 8, 11, 13 og 16. Ansvarlig: JKR.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	5
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt v/Irene S. Sortland. Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Johan K. Rian