



## Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 16

LOCTITE 8191

SDB-Nr. : 283258

V002.0

bearbeidet den: 15.08.2012

Trykkdato: 14.08.2013

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 8191

#### 1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

Smøremiddel

#### Norsk PR-nr.:

Ennå ikke tildelt

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Oslo

Postboks 6405 Etterstad

0604 OSLO

NO

Tel.: +46 10 480 7701

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (DPD):

F+ - Ekstremt brannfarlig

R12 Ekstremt brannfarlig.

Xi - Irriterende

R36 Irriterer øynene.

R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.

**Identifikasjonselementer (DPD):**

F+ - Ekstremt brannfarlig

Xi - Irriterende

**R-Setninger:**

R12 Ekstremt brannfarlig.

R36 Irriterer øynene.

R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

**S-Setninger:**

S23 Unngå innånding av sprøytetåke.

S25 Unngå kontakt med øynene.

S26 Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

**Tilleggshenvisninger:**

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Kun for konsumermarkedet : S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

**2.3 Andre farer**

Aerosolbeholder er under trykk. Må ikke utsettes for høy temperatur

**Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler****Generell kjemisk karakterisering:**

Smøremiddel

**Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Propan 74-98-6	200-827-9	> 2,5- < 10 %	Antennelige gasser 1 H220 Gasser under trykk
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	203-448-7	> 25- < 50 %	Liquef. Gas H280 Antennelige gasser 1 H220 Gasser under trykk
Aceton 67-64-1	200-662-2	> 25- < 50 %	Brennbare væsker 2 H225 Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H336 Alvorlig øyenirritasjon 2 H319
etanol 64-17-5	200-578-6	> 10- < 25 %	Alvorlig øyenirritasjon 2 H319 Brennbare væsker 2 H225
butanon 78-93-3	201-159-0	> 2,5- < 10 %	Brennbare væsker 2 H225 Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H336 Alvorlig øyenirritasjon 2 H319
Metanol 67-56-1	200-659-6	> 0,1- < 1 %	Akutt toksisitet 3; Oral H301 Brennbare væsker 2 H225 Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 1 H370 Akutt toksisitet 3; Inhalation H331 Akutt toksisitet 3; Dermal H311
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	235-541-3, 215- 540-4	> 0,1- < 1 %	Toksisk for forplantningssystemet 1B H360FD

**For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygiene grenseverdier.**

**Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Propan 74-98-6	200-827-9	> 2,5 - < 10 %	F+ - Ekstremt brannfarlig; R12
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	203-448-7	> 25 - < 50 %	F+ - Ekstremt brannfarlig; R12
Aceton 67-64-1	200-662-2	> 25 - < 50 %	F - Meget brannfarlig; R11 Xi - Irriterende; R36 R66 R67
etanol 64-17-5	200-578-6	> 10 - < 25 %	F - Meget brannfarlig; R11
butanon 78-93-3	201-159-0	> 2,5 - < 10 %	Xi - Irriterende; R36 R66 R67 F - Meget brannfarlig; R11
Metanol 67-56-1	200-659-6	> 0,1 - < 1 %	T - Giftig; R23/24/25, R39/23/24/25 F - Meget brannfarlig; R11
Natriumtetraaborat, dekahydrat 1303-96-4	235-541-3, 215- 540-4	> 0,1 - < 1 %	Kategori 2 Reproduksjonstoksisk.; R60, R61

For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygiene grenseverdier.

## Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Inhalere:**

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

**Hudkontakt:**

Skyll med rennende vann og såpe.  
Oppsøk lege.

**Øyekontakt:**

Skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk eventuelt lege.

**Svelging:**

Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, fremkall ikke brekninger.  
Oppsøk lege.

### 4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller revner i huden.

Dampene kan medføre søvnighet og svimmelhet.

### 4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse

### 5.1 Slukningsmiddel

**Egnede slukningsmidler:**

Karbondioksid, skum, pulver.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vannspraystråle

**5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding**

Karbon- og nitrogenoksid, irriterende organisk damp.

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

**Tillegghenvisninger:**

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spykvann.

**Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Unngå kontakt med øyne og hud.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

**6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring**

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.  
Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.

**6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

**Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring****7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Hold produktet borte fra antennelseskilder røyking forbudt.  
Dampene bør trekkes ut for å unngå innånding  
Bruk bare på godt gjennomluftede områder.

**Hygienetiltak**

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.  
Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres  
Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

**7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet**

Oppbevares kjølig og tørt.  
Må ikke oppbevares i nærheten av varme eller antennelseskilder og/eller reaktive materialer.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Smøremiddel

## Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametre

Gyldig for  
NO

Innholdsstoff	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type	Kategori	Bemerkninger
PROPAN 74-98-6	500	900	Administrative normer		N_TLV
BUTAN 106-97-8	250	600	Administrative normer		N_TLV
ACETON 67-64-1	125	295	Administrative normer		N_TLV
ETANOL 64-17-5	500	950	Administrative normer		N_TLV
BUTANON 78-93-3	75	220	Administrative normer		N_TLV
METANOL 67-56-1	100	130	Administrative normer		N_TLV
METANOL 67-56-1			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
(2-METOKSYMETYLETOKSY)- PROPANOL 34590-94-8	50	300	Administrative normer		N_TLV
(2-METOKSYMETYLETOKSY)- PROPANOL 34590-94-8			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
aceton 67-64-1	Vann					21 mg/L	
aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
aceton 67-64-1	Sediment( Ferskvann)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	Sediment ( Saltvann)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	grunn				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	Friskvann					10,6 mg/L	
aceton 67-64-1	Saltvann					1,06 mg/L	
etanol 64-17-5	Friskvann		0,96 mg/L				
etanol 64-17-5	Saltvann		0,79 mg/L				
etanol 64-17-5	Vann		2,75 mg/L				
etanol 64-17-5	Sediment( Ferskvann)				3,6 mg/kg		
etanol 64-17-5	grunn				0,63 mg/kg		
etanol 64-17-5	STP		580 mg/L				
etanol 64-17-5	oral				720 mg/kg		
butanon 78-93-3	Friskvann					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	Saltvann					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	Vann					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanon 78-93-3	Sediment( Ferskvann)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	Sediment ( Saltvann)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	grunn				22,5 mg/kg		
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Friskvann					1,35 mg/L	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Saltvann					1,35 mg/L	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Vann					9,1 mg/L	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Sediment( Ferskvann)				1,8 mg/kg		
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Sediment ( Saltvann)				1,8 mg/kg		
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	grunn				5,4 mg/kg		
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	STP					1,75 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
aceton 67-64-1	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		2420 mg/m3	
aceton 67-64-1	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		186 mg/kg kv/dag	
aceton 67-64-1	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1210 mg/m3	
aceton 67-64-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		62 mg/kg kv/dag	
aceton 67-64-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		200 mg/m3	
aceton 67-64-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		62 mg/kg kv/dag	
etanol 64-17-5	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1900 mg/m3	
etanol 64-17-5	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		343 mg/kg kv/dag	
etanol 64-17-5	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		950 mg/m3	
etanol 64-17-5	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		950 mg/m3	
etanol 64-17-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		206 mg/kg kv/dag	
etanol 64-17-5	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		114 mg/m3	
etanol 64-17-5	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		87 mg/kg kv/dag	
butanon 78-93-3	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1161 mg/kg kv/dag	
butanon 78-93-3	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		600 mg/m3	
butanon 78-93-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		412 mg/kg kv/dag	
butanon 78-93-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		106 mg/m3	
butanon 78-93-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		31 mg/kg kv/dag	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering -		22,3 mg/m3	



			lokale virkninger		
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		12,8 mg/m <sup>3</sup>
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		42478 mg/kg kv/dag
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1,5 mg/kg kv/dag
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		22,3 mg/m <sup>3</sup>
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,5 mg/kg kv/dag
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,5 mg/kg kv/dag
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		22,3 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

### Åndedrettsvern:

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: AX

Filter type FFP2 for organisk gass og damp.

### Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

### Øyenbeskyttelse:

Bruk beskyttelsebriller

### Kroppsbeskyttelse:

Egnede verneklær.

## Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende

Aerosol

Svart

Lukt

Karakteristisk

pH-verdi

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Initielt kokepunkt

-44 °C (-47,2 °F)

Flammepunkt

-97 °C (-142,6 °F)

Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (20 °C (68 °F))	3000 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	0,702 g/cm <sup>3</sup>
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann)	Ikke blandbar
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspljosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense	1,5 % (V)
Øvre eksplosjonsgrense	15 % (V)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## 9.2 Andre opplysninger

Antenningstemperatur	365 °C (689 °F)
----------------------	-----------------

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke kjent.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4 Betingelser som må unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### Generelle opplysninger om toksikologi:

Stoffblandingen er klassifisert basert på den konvensjonelle metoden skissert i artikkel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

#### Akutt oral toksisitet:

Kan gi irritasjon i fordøyelsessystemet.

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Kan forårsake hodepine og svimmelhet.

#### Hudirritasjon:

Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere huden.

#### Øyenirritasjon:

Irriterer øynene.

**Akutt toksisitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	LD50 LC50 LD50	5.800 mg/kg 76 mg/L > 15.688 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	Rotte Rotte Kanin	
etanol 64-17-5	LD50 LC50 LDLo	13.700 mg/kg 124,7 mg/L 20.000 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	Rotte Rotte Kanin	
butanon 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 h	Rotte Rotte Kanin	
Metanol 67-56-1	LD50 LC50	7.914 mg/kg 87,5 mg/L	oral inhalation	6 h	Rotte Rotte	

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Arter	Metode
etanol 64-17-5	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	virker moderat irriterende		Kanin	
Metanol 67-56-1	ikke irriterende		Kanin	

**Alvorlig øyeskade-/irritasjon:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etanol 64-17-5	Category II		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	ikke irriterende		Kanin	

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
etanol 64-17-5	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	
butanon 78-93-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	
Metanol 67-56-1	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsvei	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Propan 74-98-6	negative with metabolic activation	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		
Aceton 67-64-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etanol 64-17-5	negativ negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanon 78-93-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	uten		

**Giftig ved gjenntatt dossering**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringsvei	Eksposering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	oral: drikkevann	13 weeks	Rotte	
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalering	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rotte	
Metanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Inhalering	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Rotte	

**Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger****Generelle opplysninger om økologi:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Stoffblandingen er klassifisert basert på den konvensjonelle metoden skissert i artikkel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EC.

Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

**Mobilitet:**

Produktet fordampes lett.

Produktet er uoppløselig og flyter i vann.

## 12.1 Toksisitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etanol 64-17-5	LC50	14,2 g/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/L	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Metanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Metanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	LC50	125 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	EC50	840 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	EC50	300 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Aceton 67-64-1	lett biologisk nedbrytbar	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
etanol 64-17-5	lett biologisk nedbrytbar	aerob	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butanon 78-93-3	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	
Metanol 67-56-1	lett biologisk nedbrytbar	aerob	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

## 12.3 Persistens og nedbrytbarhet / 12.4 Mobilitet i jord

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogKow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Ekspone ringstid	Arter	Temperatur	Metode
---------------------------------	--------	--------------------------------	------------------	-------	------------	--------

Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	2,89					
Aceton 67-64-1	0,24					
etanol 64-17-5	-0,31					
butanon 78-93-3	0,29					
Metanol 67-56-1	-0,77					

### Kapittel 13: Instruksjoner for avhending

#### 13.1 Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Avfallshåndter etter gjeldende lover og forskrifter.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallshåndter emballasje /produkt etter de gjeldende forskrifter.

Avfallsnøkkel

14 06 03 - andre løsemidler og løsemiddelblandinger

### Kapittel 14: Opplysninger om transport

#### Veitransport ADR:

Klasse: 2  
 Emballasjegruppe:  
 Klassifikasjonskode: 5F  
 Nr. for merking av faren:  
 UN-nr.: 1950  
 Fareseddel: 2.1  
 Varenavn og beskrivelse: AEROSOLBEHOLDERE  
 Tunnelrestriksjonskode: (D)

#### Jernbanetransport RID:

Klasse: 2  
 Emballasjegruppe:  
 Klassifikasjonskode: 5F  
 Nr. for merking av faren: 23  
 UN-nr.: 1950  
 Fareseddel: 2.1  
 Varenavn og beskrivelse: AEROSOLBEHOLDERE  
 Tunnelrestriksjonskode:

#### Innsjø-skipstransport ADN:

Klasse: 2  
 Emballasjegruppe:  
 Klassifikasjonskode: 5F  
 Nr. for merking av faren:  
 UN-nr.: 1950  
 Fareseddel: 2.1  
 Varenavn og beskrivelse: AEROSOLBEHOLDERE

#### Transport med sjøgående fartøy IMDG:

Klasse: 2.1  
 Emballasjegruppe:  
 UN-nr.: 1950  
 Fareseddel: 2.1

EmS:	F-D ,S-U
Skadelig stoff for sjøvann:	-
Proper shipping name:	AEROSOLS

**Lufttransport IATA:**

Klasse:	2.1
Emballasjegruppe:	
Packaging-Instruction (passenger)	203
Packaging-Instruction (cargo)	203
UN-nr.:	1950
Fareseddel:	2.1
Proper shipping name:	Aerosols, flammable

**Kapittel 15: Lovforskrifter****15.1 Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold	92 %
(1999/13/EC)	

**Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):**

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om aerosolbeholdere 01.03.1996 (I henhold til EUs rådsdirektiv om aerosolbeholdere, 75/324/EØF samt kommisjonsdirektiv 94/1/EØF).

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

## Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- R11 Meget brannfarlig.
- R12 Ekstremt brannfarlig.
- R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.
- R36 Irriterer øynene.
- R39/23/24/25 Giftig: Fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
- R60 Kan skade forplantningsevnen.
- R61 Kan gi fosterskader.
- R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- H301 Giftig ved svelging.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H331 Giftig ved innånding.
- H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- H370 Forårsaker organskader.

### Ytterligere informasjoner:

Dette databladet er utarbeidet i henhold til EU Stoffdirektiv 67/548/EØF og dets etterfølgende endringer i Stoffblandingsdirektiv 1999/45/EF. Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.