



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

Side 1 av 18

LOCTITE 7200

SDB-Nr. : 173071
V002.2

bearbeidet den: 04.04.2014

Trykkdato: 28.04.2015

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 7200

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

Planlagt bruk:

Løsemiddelbasert rensmiddel

Norsk PR-nr.:

081219

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway

Karenslyst Allé 8b

0278 Oslo

NO

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Brennbar aerosol

Kategori 1

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Trykksatt beholder, kan eksplodere ved oppvarming.

Irriterer huden.

Kategori 2

H315 Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kategori 2

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Klassifisering (DPD):

F+ - Ekstremt brannfarlig

R12 Ekstremt brannfarlig.

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:	
Signalord:	Fare
Fareinstruksjon:	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Trykksatt beholder, kan eksplodere ved oppvarming. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetsinstruksjon:	P251 Må ikke gjennomhulles eller brennes, selv etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer som overstiger 50 °C. P211 Må ikke sprayes mot en åpen flamme eller annen antenningskilde. P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. ***Kun for konsumermarkedet: P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P501 Avfall og rester i samsvar med lokale forskrifter.***
Sikkerhetsinstruksjon: Forebygging	P261 Unngå innånding av spray.
Sikkerhetsinstruksjon: Respons	P302+P352 VED HUDKONTAKT: P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Identifikasjonselementer (DPD):

F+ - Ekstremt brannfarlig

**R-Setninger:**

R12 Ekstremt brannfarlig.

S-Setninger:

S16 Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt.
S23 Unngå innånding av sprøytetåke.
S24 Unngå hudkontakt.
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

Ingen ved anbefalt bruk.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

Generell kjemisk karakterisering:
Rengjøringsmiddel

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Dimetoksymetan 109-87-5	203-714-2	50- < 75 %	Brennbare væsker 2 H225
Propan 74-98-6	200-827-9	10- < 25 %	Brennbare gasser 1 H220 Gasser under trykk
1,3-dioksolan 646-06-0	211-463-5	10- < 25 %	Brennbare væsker 2 H225
Isopropylalkohol 67-63-0	200-661-7	3- < 10 %	Brennbare væsker 2 H225 Gir alvorlig øyeirritasjon. 2 H319 Toksitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H336
etanol 64-17-5	200-578-6	3- < 10 %	Gir alvorlig øyeirritasjon. 2 H319 Brennbare væsker 2 H225
2-Aminoetanol 141-43-5	205-483-3	1- < 2,5 %	Akutt toksitet 4; Oralt H302 Akutt toksitet 4; Hud H312 Etsing på huden 1B H314 Akutt toksitet 4; Innånding H332 Kronisk fare for vannmiljøet 3 H412
butanon 78-93-3	201-159-0	1- < 2,5 %	Brennbare væsker 2 H225 Gir alvorlig øyeirritasjon. 2 H319 Toksitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H336
Vannbehandlet tung nafta 64742-48-9	265-150-3	1- < 2,5 %	Fare for aspirering 1 H304 Toksitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H336 Brennbare væsker 3 H226 Kronisk fare for vannmiljøet 3 H412

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

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Dimetoksymetan 109-87-5	203-714-2	50 - < 75 %	F - Meget brannfarlig; R11
Propan 74-98-6	200-827-9	10 - < 25 %	F+ - Ekstremt brannfarlig; R12
1,3-dioksolan 646-06-0	211-463-5	10 - < 25 %	F - Meget brannfarlig; R11
Isopropylalkohol 67-63-0	200-661-7	3 - < 10 %	F - Meget brannfarlig; R11 Xi - Irriterende; R36 R67
etanol 64-17-5	200-578-6	3 - < 10 %	F - Meget brannfarlig; R11
2-Aminoetanol 141-43-5	205-483-3	1 - < 2,5 %	Xn - Helseskadelig; R20/21/22 C - Etsende; R34
butanon 78-93-3	201-159-0	1 - < 2,5 %	Xi - Irriterende; R36 R66 R67 F - Meget brannfarlig; R11
Vannbehandlet tung nafta 64742-48-9	265-150-3	1 - < 2,5 %	R10 R66, R67 Xn - Helseskadelig; R65 R52/53

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

Deklarasjon i henhold til EU direktiv (EC/648/2004)

15-30% Alifatiske hydrokarboner
< 5 % Ikke-ioniske tensider

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Inhalere:
Frisk luft.
Oppsøk lege.

Hudkontakt:
Skyll med rennende vann og såpe.
Oppsøk lege.

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

Svelging:
Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**Brannegenskaper:**

Løsemiddelholdig, brennbart produkt. I tilfelle det oppstår brann danner det seg giftige gasser.

5.1 Slukningsmiddel**Egnede slukningsmidler:**

Skum, pulver, kullsyre.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Må ikke utsettes for direkte varme.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Tilleggshenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

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

Unngå kontakt med øyne og hud.

Fjern alle antennelseskilder.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Ta opp med sugende materiale.

Oppbevares i en delvis fylt, lukket beholder til avhending.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

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

Unngå kontakt med øyne og hud.

Hold produktet borte fra antennelseskilder røyking forbudt.

Dampene bør trekkes ut for å unngå innånding

Hygienetiltak

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Bruk kun CE-merkte 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

Løsemiddelbasert rensmiddel

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**Gyldig for
NO

Innholdsstoff	ppm	mg/m ³	Type	Kategori	Bemerkninger
DIMETOKSYMETAN 109-87-5	500	1.550	Administrative normer		N_TLV
PROPAN 74-98-6	500	900	Administrative normer		N_TLV
ETANOL 64-17-5	500	950	Administrative normer		N_TLV
2-PROPANOL 67-63-0	100	245	Administrative normer		N_TLV
BUTANON 78-93-3	75	220	Administrative normer		N_TLV
2-AMINOETANOL 141-43-5			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
2-AMINOETANOL 141-43-5	1	2,5	Administrative normer		N_TLV
PARAFIN (RØYK) 8002-74-2		2	Administrative normer		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
propan-2-ol 67-63-0	Friskvann					140,9 mg/L	
propan-2-ol 67-63-0	Saltvann					140,9 mg/L	
propan-2-ol 67-63-0	Sediment(Ferskvann)				552 mg/kg		
propan-2-ol 67-63-0	Sediment (Saltvann)				552 mg/kg		
propan-2-ol 67-63-0	grunn				28 mg/kg		
propan-2-ol 67-63-0	Vann					140,9 mg/L	
propan-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	
propan-2-ol 67-63-0	oral					160 mg/kg food	
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		
etanol 64-17-5	Sediment (Saltvann)				2,9 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Friskvann					0,085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	Saltvann					0,0085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	Vann					0,025 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	Sediment(Ferskvann)				0,425 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Sediment (Saltvann)				0,0425 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	grunn				0,035 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	STP					100 mg/L	
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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
propan-2-ol 67-63-0	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		888 mg/kg kv/dag	
propan-2-ol 67-63-0	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		500 mg/m ³	
propan-2-ol 67-63-0	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		319 mg/kg kv/dag	
propan-2-ol 67-63-0	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		89 mg/m ³	
propan-2-ol 67-63-0	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		26 mg/kg kv/dag	
etanol 64-17-5	arbeidstakeren	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1900 mg/m ³	
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/m ³	
etanol 64-17-5	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		950 mg/m ³	
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/m ³	
etanol 64-17-5	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		87 mg/kg kv/dag	
2-aminoetanol 141-43-5	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/kg kv/dag	
2-aminoetanol 141-43-5	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		3,3 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,24 mg/kg kv/dag	
2-aminoetanol 141-43-5	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,75 mg/kg kv/dag	
2-aminoetanol 141-43-5	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2 mg/m ³	

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/m ³	
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/m ³	
butanon 78-93-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		31 mg/kg kv/dag	
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung 64742-48-9	arbeidstakeren	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		300 mg/kg kv/dag	
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung 64742-48-9	arbeidstakeren	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1500 mg/m ³	
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung 64742-48-9	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		300 mg/kg kv/dag	
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung 64742-48-9	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		900 mg/m ³	
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung 64742-48-9	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		300 mg/kg kv/dag	

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

Filtertype: P2

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 sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose 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

Kroppbeskyttelse:

Bruk egnede verneklær.

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	Aerosol
	Mursteinfarget
Lukt	Alkoholisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi ()	10,6 - 11,0
Initielt kokepunkt	-44 °C (-47.2 °F)
Flammepunkt	-97 °C (-142.6 °F)
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (20 °C (68 °F))	8300 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	0,79 g/cm ³
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Aceton)	Ikke blandbar
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense	1,70 %(V)
Øvre eksplosjonsgrense	10,90 %(V)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Antenningsstemperatur	235 °C (455 °F)
-----------------------	-----------------

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Sterke oksiderende midler.

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.
Varme, flammer, gnister og andre kilder til antennelse.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/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 irritasjon i luftveiene

Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

Løsemidlene kan avfette huden og derved gjøre den mer følsom for andre kjemikalier

Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeri ngstid	Arter	Metode
Isopropylalkohol 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		Rotte	Ekspert vurdering
etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Rotte	
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.970 mg/kg	oral		Rotte	
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			
butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Rotte	

Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeri ngstid	Arter	Metode
Isopropylalkohol 67-63-0	LC50	72,6 mg/L	inhalation	4 h	Rotte	Ekspert vurdering
etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/L	inhalation	4 h	Rotte	
2-Aminoetanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	inhalation			
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/L		4 h	Rotte	Ekspert vurdering
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	inhalation			
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Rotte	

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Isopropylalkohol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		Kanin	Ekspert vurdering
etanol 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	dermal		Kanin	
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		Kanin	
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermal			
butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Kanin	

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Isopropylalkohol 67-63-0	Lett irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etanol 64-17-5	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Etsende		Kanin	
butanon 78-93-3	virker moderat irriterende		Kanin	

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Isopropylalkohol 67-63-0	virker moderat irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etanol 64-17-5	Category II		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Etsende		Kanin	
butanon 78-93-3	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisering av luftveier/hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Isopropylalkohol 67-63-0	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	
etanol 64-17-5	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	
butanon 78-93-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	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)
Isopropylalkohol 67-63-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		
etanol 64-17-5	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	uten		
	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		
2-Aminoetanol 141-43-5	negativ	oral: fôr		Mus	
butanon 78-93-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Giftig ved gjenntatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerin gsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Isopropylalkohol 67-63-0	NOAEL=1500	Inhalering	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Mus	
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalering	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rotte	

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

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

12.1. Toksisitet**Økotoksisitet:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Dimetoksymetan 109-87-5	LC50	6.990 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetoksymetan 109-87-5	EC50	> 500 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetoksymetan 109-87-5	EC10	> 500 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-dioksolan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/L	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-dioksolan 646-06-0	EC50	> 772 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-dioksolan 646-06-0	NOEC	877 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ErC50	> 877 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isopropylalkohol 67-63-0	LC50	9.640 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isopropylalkohol 67-63-0	EC50	13.299 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isopropylalkohol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isopropylalkohol 67-63-0	NOEC	30 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/L	chronic Daphnia	10 d		
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/L	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) DIN 38412-15
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	
	EC50	85 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	1 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	2,5 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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.)

butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			Acute Immobilisation Test)
Vannbehandlet tung nafta 64742-48-9	EC50	22 - 46 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)
Vannbehandlet tung nafta 64742-48-9	NOEC	< 1 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
						OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens/nedbrytbarhet:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Persistens og nedbrytbarhet:

Tensidnedbrytning

Produktet inneholder ikke overflateaktive stoffer som definert i EF vaskemiddeldirektivet (EF/648/2004)

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Dimetoksymetan 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
1,3-dioksolan 646-06-0		aerob	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Isopropylalkohol 67-63-0	lett biologisk nedbrytbar	aerob	70 - 84 %	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)
2-Aminoetanol 141-43-5	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
butanon 78-93-3	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Vannbehandlet tung nafta 64742-48-9	lett biologisk nedbrytbar	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet:

Produktet fordampes lett.

Bioakkumulasjonspotensial:

Bioakkumulerer ikke.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogKow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponeringsstid	Arter	Temperatur	Metode
1,3-dioksolan 646-06-0	-0,35					
Isopropylalkohol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
etanol 64-17-5	-0,31					
2-Aminoetanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanon 78-93-3	0,29					

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Propan 74-98-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Isopropylalkohol 67-63-0	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
etanol 64-17-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2-Aminoetanol 141-43-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
butanon 78-93-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Vannbehandlet tung nafta 64742-48-9	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

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

14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	AEROSOLBEHOLDERE
RID	AEROSOLBEHOLDERE
ADNR	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	2.1
RID	2.1
ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADNR	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (D)
RID	ikke relevant.
ADNR	ikke relevant.
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	ikke relevant.

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

ikke relevant.

Kapittel 15: Lovforskrifter

15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold 82,09 %
(1999/13/EC)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

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:

R10 Brannfarlig.

R11 Meget brannfarlig.

R12 Ekstremt brannfarlig.

R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.

R34 Etsende.

R36 Irriterer øynene.

R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R65 Helsekadelig; kan forårsake lungeskade ved svelging.

R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H226 Brennbar væske og damper.

H302 Farlig ved svelging.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

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.