



Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon Side 1 av 25

LOCTITE 8191

SDB-Nr. : 283258

V004.0

bearbeidet den: 07.01.2021

Trykkdato: 23.10.2021

Erstatter versjon fra:

07.08.2015

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 8191

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

Planlagt bruk:

Smøremiddel

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB Branch Oslo

Adhesives NO

Karenslyst Allé 8 b

0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Aerosoler

Kategori 1

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Kategori 3

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Målorgan: Sentralnervesystemet

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:**Inneholder**

Aceton

Signalord:

Fare

Fareinstruksjon:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Supplerende informasjon

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetsinstruksjon:

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer som overstiger 50 °C.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Forebygging**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P261 Unngå innånding av spray.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Respons**

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Aerosolbeholder er under trykk. Må ikke utsettes for høy temperatur

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****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
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1- < 2,5 %	
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	10- < 25 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	2,5- < 10 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Metanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3; Innånding H331 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 3; Oralt H301 STOT SE 1 H370
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	215-540-4, 215- 604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	0,1- < 1 %	Repr. 1B H360FD Eye Irrit. 2 H319 ===== EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC)

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

AVSNITT 4: Førstehjelpiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpiltak

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

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.

Tilleggshenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Unngå kontakt med huden og øynene.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt verneutstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Hold produktet borte fra antennelseskilder røyking forbudt.

Dampene bør trekkes ut for å unngå innånding

Unngå kontakt med øyne og hud.

Se kapittel 8.

Hygieniltak

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-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.

Referer til Teknisk datablad.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Smøremiddel

AVSNITT 8: Eksponeeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
acetone 67-64-1 [ACETON]	125	295	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
butane 106-97-8 [BUTAN]	250	600	Administrative normer		N_TLV
etanol 64-17-5 [ETANOL]	500	950	Administrative normer		N_TLV
propan 74-98-6 [PROPAN]	500	900	Administrative normer		N_TLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	75	220	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8 [(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL]	50	300	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8 [(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
metanol 67-56-1 [METANOL]	100	130	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
metanol 67-56-1 [METANOL]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4 [NATRIUMTETRABORATER: DEKAHYDRATER]		5	Administrative normer		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstd	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
aceton 67-64-1	Vann		21 mg/L				
aceton 67-64-1	Kloakkrenseanl egg		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				
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Friskvann		19 mg/L				
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Saltvann		1,9 mg/L				
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Kloakkrenseanl egg		4168 mg/L				
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Sediment(Ferskvann)				70,2 mg/kg		
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Sediment (Saltvann)				7,02 mg/kg		
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Grunn				2,74 mg/kg		
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Vann		190 mg/L				
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Luft						Ingen fare identifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	oral						ingen fare identifisert
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	Kloakkrenseanl egg		580 mg/L				
etanol 64-17-5	Sediment(Ferskvann)				3,6 mg/kg		
etanol 64-17-5	Sediment (Saltvann)				2,9 mg/kg		
etanol 64-17-5	Grunn				0,63 mg/kg		
etanol 64-17-5	oral				380 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	Kloakkrenseanl egg		709 mg/L				
butanon 78-93-3	Sediment(Ferskvann)				284,74 mg/kg		
butanon 78-93-3	Sediment (Saltvann)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	Grunn				22,5 mg/kg		
butanon 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
metanol 67-56-1	Friskvann		20,8 mg/L				
metanol 67-56-1	Sediment(Ferskvann)				77 mg/kg		
metanol	Saltvann		2,08 mg/L				

67-56-1							
metanol 67-56-1	Grunn				100 mg/kg		
metanol 67-56-1	Kloakkrenseanl egg		100 mg/L				
metanol 67-56-1	Vann		1540 mg/L				
metanol 67-56-1	Sediment (Saltvann)				7,7 mg/kg		
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Friskvann		2,9 mg/L				
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Saltvann		2,9 mg/L				
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Grunn				5,7 mg/kg		
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Kloakkrenseanl egg		10 mg/L				
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Vann		13,7 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
acetone 67-64-1	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		2420 mg/m ³	
acetone 67-64-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		186 mg/kg	
acetone 67-64-1	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1210 mg/m ³	
acetone 67-64-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		62 mg/kg	
acetone 67-64-1	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		200 mg/m ³	
acetone 67-64-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		62 mg/kg	
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		308 mg/m ³	Ingen fare identifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		283 mg/kg	Ingen fare identifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		36 mg/kg	Ingen fare identifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		37,2 mg/m ³	Ingen fare identifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		121 mg/kg	Ingen fare identifisert
etanol 64-17-5	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		343 mg/kg	
etanol 64-17-5	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		950 mg/m ³	
etanol 64-17-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		206 mg/kg	
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	
butanon 78-93-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1161 mg/kg	
butanon 78-93-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		600 mg/m ³	

butanon 78-93-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	412 mg/kg	
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	
metanol 67-56-1	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	260 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger	260 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger	260 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger	260 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	40 mg/kg	
metanol 67-56-1	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger	40 mg/kg	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	50 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger	50 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger	50 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger	50 mg/m ³	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	8 mg/kg	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger	8 mg/kg	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger	8 mg/kg	
metanol 67-56-1	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger	8 mg/kg	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger	6,7 mg/m ³	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger	316,4 mg/kg	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger	3,4 mg/m ³	
Natriumtetraborat, dekahydrat	Generell	dermal	langvarig	159,5 mg/kg	

1303-96-4	befolkning		eksponering, systematiske virkninger			
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,79 mg/kg	
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,79 mg/kg	

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

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 sjiktkkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktkkelse). 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

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:

Egnede verneklær.

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Aerosol
Lukt	Svart
Luktterskel	Karakteristisk
	Ingen tilgjengelige opplysninger/ Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger/ Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger/ Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger/ Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	-44,5 °C (-48.1 °F)
Flammepunkt	-97 °C (-142.6 °F)

Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense	1,5 % (V)
Øvre eksplosjonsgrense	15 % (V)
Damptrykk (20 °C (68 °F))	2100 mbar
Spesifikk Damp tetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	0,702 g/cm ³
Styr tetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann)	Ikke blandbar
For delingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennings temperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningstemperatur	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
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Antennings temperatur 365 °C (689 °F)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ved anbefalt bruk.

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.

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farlige spaltning produkter

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
etanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
Metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Ekspert vurdering
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	LD50	> 2.500 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutt dermal toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Kanin	Draize test
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	LD50	9.510 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	FIFRA/TSCA Guideline

Akutt inhalativtoksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/L	damp	4 h	Rotte	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/L		4 h	Rotte	ikke spesifisert
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gass	4 h	Rotte	ikke spesifisert
etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/L	damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gass	15 min	Rotte	ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gass	4 h	Mus	ikke spesifisert
butanon 78-93-3	LC50	> 20 mg/L	damp	4 h	Rotte	ikke spesifisert
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	LC50	> 2,04 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	ikke irriterende		Marsvin	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	ikke irriterende	2 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	ikke irriterende		Menneske	ikke spesifisert
etanol 64-17-5	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
butanon 78-93-3	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
Metanol 67-56-1	ikke irriterende	20 h	Kanin	BASF Test
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	ikke irriterende	4 h	Kanin	EPA Guideline

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	ikke irriterende		Menneske	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	ikke irriterende		Kanin	Draize test
etanol 64-17-5	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	Irriterende.		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	Irriterende.		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisering av luftveier/hud:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	ikke sensibiliserende	Lapp-Test	Menneske	human repeat insult patch test
etanol 64-17-5	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
etanol 64-17-5	ikke sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanon 78-93-3	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metanol 67-56-1	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcelle-mutagenitet

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dipropylenglykolmetylete r 34590-94-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		Ames Test
Dipropylenglykolmetylete r 34590-94-8	negativ	yeast cytogenetic assay	ved og uten		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
Dipropylenglykolmetylete r 34590-94-8	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals
Dipropylenglykolmetylete r 34590-94-8	negativ	DNA skade- og reparasjonstest, ikke-planlagt DNA- syntese i pattedyrceller in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Dipropylenglykolmetylete r 34590-94-8	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dipropylenglykolmetylete r 34590-94-8	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butan (<0.1 % BUT ADIEN) 106-97-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butan (<0.1 % BUT ADIEN) 106-97-8	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etanol 64-17-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etanol 64-17-5	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etanol 64-17-5	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan 74-98-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan 74-98-6	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutan 75-28-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutan 75-28-5	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanon 78-93-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanon 78-93-3	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanon 78-93-3	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene

					Mutation Test)
Metanol 67-56-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metanol 67-56-1	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller	without		ikke spesifisert
Metanol 67-56-1	negativ	genmutasjonstest i pattedyrsceller	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	negativ	genmutasjonstest i pattedyrsceller	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	negativ	søsterkromatidutve kslingstest i pattedyrsceller	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Aceton 67-64-1	negativ	oral: drikkevann		Mus	ikke spesifisert
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	negativ	innånding: gass		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etanol 64-17-5	negativ				OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert
Propan 74-98-6	negativ	innånding: gass		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isobutan 75-28-5	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	negativ	innånding: gass		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanon 78-93-3	negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metanol 67-56-1	negativ	intraperitoneal		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	negativ	oral: sonde		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karsinogenitet

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeerings vei	Eksponeerin gstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
Aceton 67-64-1	ikke kreftfremkallend e	dermal	424 d 3 times per week	Mus	Kvinnelig	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	ikke kreftfremkallend e	innånding: damper	2 years 6 h/day; 5 days/week	Rotte	Mannlig/Kvi nnelig	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
etanol 64-17-5	ikke kreftfremkallend e					Ekspert vurdering
Metanol 67-56-1	ikke kreftfremkallend e	innånding: damper	18 m 19 h/d	Mus	Mannlig/Kvi nnelig	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	ikke kreftfremkallend e	oral: för	103 w daily	Mus	Mannlig/Kvi nnelig	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduksjonstoksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponeringsvei	Arter	Metode
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	to-generasjon studie	innånding: damper	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	innånding: gass	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
etanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oralt: ikke spesifisert	Mus	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	innånding: gass	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	innånding: gass	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/L NOAEL F1 10.000 mg/L	to-generasjon studie	oral: drikkevann	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/L NOAEL F1 0,13 mg/L NOAEL F2 0,13 mg/L	Two generation study	Inhalering	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg NOAEL F2 100 mg/kg	tre-generasjon studie	oral: fôr	Rotte	ikke spesifisert

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponeringsvei	Eksponering/ frekvens av behandling	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drikkevann	13 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	NOAEL > 50 mg/L	Inhalering	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	Kanin	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sonde	4 weeks daily	Rotte	ikke spesifisert
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	NOAEL 200 ppm	innånding: damper	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	NOAEL 2.850 mg/kg	dermal	90 d 5 days/week	Kanin	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	dermal	4 weeks 4 hours/day; 5 days/week	Rotte	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8		innånding: gass	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6		innånding: gass	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutan 75-28-5		innånding: gass	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalering	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rotte	ikke spesifisert
Metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/L	Inhalering	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Rotte	ikke spesifisert
Metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/L	Inhalering	12 m 20 h/d	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	NOAEL 100 mg/kg	oral: fôr	2 y 5 d/w	Rotte	ikke spesifisert

Aspirasjonsfare

Blandingen klassifisering er basert på viskositetsdata.

farlige stoffer CAS-nr.	Viskositet (kinematisk) Verdi	Temperatur	Metode	Bemerkninger
butanon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger om økologi:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

12.1. Toksisitet

Toksisitet (fisk):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 h		ikke spesifisert
etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
etanol 64-17-5	NOEC	250 mg/L	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/L	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	LC50	1.483 mg/L	96 h	Pimephales promelas	andre retningslinjer.
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	NOEC	119 mg/L	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toksisitet (dafnier):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	EC50	1.919 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 h		ikke spesifisert
etanol 64-17-5	EC50	5.012 mg/L	48 h	Ceriodaphnia dubia	andre retningslinjer.
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/L	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	EC50	1.693 mg/L	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton	NOEC	2.212 mg/L	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia)

67-64-1					magna, Reproduction Test)
etanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/L	9 d	Daphnia magna	ikke spesifisert
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	NOEC	201 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/L	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	EC50	> 969 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	NOEC	969 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 h		ikke spesifisert
etanol 64-17-5	EC50	275 mg/L	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/L	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	96 h		ikke spesifisert
butanon 78-93-3	EC50	2.029 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanon 78-93-3	EC10	1.289 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/L	96 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	ErC50	975 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	NOEC	326 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksisitet til mikroorganismer

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	EC10	4.168 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	andre retningslinjer.
etanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhet	Eksponeringstid	Metode
Aceton 67-64-1	lett biologisk nedbrytbar	aerob	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Dipropylenglykoldimetyleter 34590-94-8	lett biologisk nedbrytbar	aerob	76 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dipropylenglykoldimetyleter 34590-94-8	naturlig bionedbrytbar	aerob	94 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
etanol 64-17-5	lett biologisk nedbrytbar	aerob	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butanon 78-93-3	lett biologisk nedbrytbar	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metanol 67-56-1	lett biologisk nedbrytbar	aerob	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Temperatur	Arter	Metode
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	< 0,1	60 d	12 °C	Oncorhynchus tshawytscha	ikke spesifisert

12.4. Mobilitet i jord

Produktet fordampes lett.
Produktet er uoppløselig og flyter i vann.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	0,004	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
etanol 64-17-5	-0,35	24 °C	ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
Metanol 67-56-1	-0,77		andre retningslinjer.
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	-1,53	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

farlige stoffer CAS-nr.	PBT/ vPvB
Aceton 67-64-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Dipropylenglykolmetyleter 34590-94-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	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.
Propan 74-98-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Isobutan 75-28-5	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.
Metanol 67-56-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Natriumtetraborat, dekahydrat 1303-96-4	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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".

Avfallsnøkkel

14 06 03 - andre løsemidler og løsemiddelblandinger

EAK-avfallsnøkkelene refererer ikke til produktet, men til dets opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. UN-nummer**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. UN forsendelsesnavn

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

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (D)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

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

ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold (2010/75/EC)	92,75 %
-----------------------------	---------

Dette produktet er omfattet av forskrifter i Forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner, tap av betydelige mengder og tyveri skal rapporteres til den kompetente lokale myndighet. Venligst se <https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we->

do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

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

Forskrift om deklareringsregler for kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H225 Meget brennbar væske og damper.
- H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- H301 Giftig ved svelging.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.
- H331 Giftig ved innånding.
- H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- H370 Skader organer.

Ytterligere informasjon:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (ua-productsafety.de@henkel.com) før eksporter til andre territorium enn EU.

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.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your_company.com).

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.