



Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 21

SDB-nr. : 283258
V002.2

LOCTITE 8191

revideret d.: 28.03.2014
Trykdato: 08.05.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 8191

Indeholder:

Acetone

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:
Smøremiddel

Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB / Branch Denmark
Industriparken 21A
2750 Ballerup

DK

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Brandfarlig aerosol	kategori 1
H222 Yderst brandfarlig aerosol.	
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.	
Øjenirritation	kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering	kategori 3
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.	
Målorgan: central- nervesystem	

Klassificering (DPD):

F+ - Yderst brandfarlig
R12 Yderst brandfarlig.
Xi - Lokalirriterende
R36 Irriterer øjnene.
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

2.2. Mærkningselementer**Mærkningselementer (CLP):****Farepiktogram:****Signalord:**

Fare

Faresætning:

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Supplerende oplysninger

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætning:

P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

**Sikkerhedssætning:
Forebyggelse**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261 Undgå indånding af spray.

**Sikkerhedssætning:
Reaktion**

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Mærkningselementer (DPD):

F+ - Yderst brandfarlig



Xi - Lokalirriterende

**R-sætninger:**

- R12 Yderst brandfarlig.
- R36 Irriterer øjnene.
- R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

S-sætninger:

- S23 Undgå indånding af aerosol-tåger.
- S25 Undgå kontakt med øjnene.
- S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
- S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

Yderligere henvisninger:

- Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.
- Kun til brug for offentligheden: S2 Opbevares utilgængeligt for børn.
- S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

2.3. Andre farer

- Spraydåsen er en trykbeholder, der ikke må udsættes for høje temperaturer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**Almen kemisk karakterisering:**

Smøremiddel

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	> 2,5- < 10 %	Brandfarlig gas 1 H220 Gasser under tryk
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	> 25- < 50 %	Gasser under tryk Liquef. Gas H280 Brandfarlig gas 1 H220
Acetone 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	> 25- < 50 %	Brændbare væsker 2 H225 Øjenirritation 2 H319 Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering 3 H336
Ethanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	> 10- < 25 %	Øjenirritation 2 H319 Brændbare væsker 2 H225
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 2,5- < 10 %	Brændbare væsker 2 H225 Øjenirritation 2 H319 Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering 3 H336
Methanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	> 0,1- < 1 %	Brændbare væsker 2 H225 Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering 1 H370 Akut toksicitet 3; indånding H331 Akut toksicitet 3; Hudkontakt H311 Akut toksicitet 3; mundtlig H301
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	215-540-4, 215- 604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	> 0,1- < 1 %	Giftigt for forplantningssystemet 1B H360FD
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1- < 5 %	

**For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.**

Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	> 2,5 - < 10 %	F+ - Yderst brandfarlig; R12
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	> 25 - < 50 %	F+ - Yderst brandfarlig; R12
Acetone 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	> 25 - < 50 %	F - Meget brandfarlig; R11 Xi - Lokalirriterende; R36 R66 R67
Ethanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	> 10 - < 25 %	F - Meget brandfarlig; R11
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 2,5 - < 10 %	F - Meget brandfarlig; R11 Xi - Lokalirriterende; R36 R66 R67
Methanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	> 0,1 - < 1 %	F - Meget brandfarlig; R11 T - Giftig; R23/24/25, R39/23/24/25
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	215-540-4, 215- 604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	> 0,1 - < 1 %	Reproduktionstoksisk, kategori 2; R60, R61
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1 - < 5 %	

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe.
Kontakt en læge.

Øjenkontakt:

Skyl under rindende vand (i 10 minutter), kontakt i givet fald en læge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, undlad at fremprovokere opkastning.
Kontakt en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler:**

Kuldioxid, skum, pulver.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle spray

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kuliliter, kvælstofilter, irriterende organiske dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

Yderligere henvisninger:

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Stoffet må ikke udledes i kloak afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forseglede beholder til renovation.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Holdes væk fra antændelseskilder. - rygning forbudt.

Dampe skal udsuges for at undgå indånding

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

De danske myndigheders instruktioner for håndtering:

Følg sikkerhedsforskrifterne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571/1984 om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes og risikoen for indånding af dampe og sprøjtetåger skal gøres mindst mulig.

Indeholder lavtkogende væsker. Eventuelt åndedrætsværn skal være luftforsynet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagres køligt og tørt.

Må ikke opbevares i nærheden af varmekilder, antændingskilder eller reaktivt materiale.

7.3. Særlige anvendelser

Smøremiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Gælder for
DK

Indholdsstof	ppm	mg/m ³	Type	Kategori	Bemærkninger
N-BUTAN 106-97-8	500	1.200	Grænseværdi		GV (DK)
ACETONE 67-64-1	250		Grænseværdi		DK OS
ACETON 67-64-1	500	1.210	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
ACETONE 67-64-1	250	600	Grænseværdi		GV (DK)
ETHANOL 64-17-5	1.000		Grænseværdi		DK OS
ETHANOL 64-17-5	1.000	1.900	Grænseværdi		GV (DK)
PROPAN 74-98-6	1.000	1.800	Grænseværdi		GV (DK)
BUTANON 78-93-3	50		Grænseværdi		DK OS
BUTANON 78-93-3			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	DK OS
BUTANON 78-93-3	200	600	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
BUTANON 78-93-3	300	900	Korttidsværdi:	Vejledende	ECTLV
BUTANON 78-93-3	50	145	Grænseværdi		GV (DK)
BUTANON 78-93-3			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)
DIPROPYLENGLYCOLMETHYLETHER 34590-94-8	50		Grænseværdi		DK OS
DIPROPYLENGLYCOLMETHYLETHER 34590-94-8			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	DK OS
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL 34590-94-8	50	308	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
DIPROPYLENGLYCOLMETHYLETHER 34590-94-8	50	309	Grænseværdi		GV (DK)
DIPROPYLENGLYCOLMETHYLETHER 34590-94-8			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)
METHANOL 67-56-1	200		Grænseværdi		DK OS
METHANOL 67-56-1			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	DK OS
METHANOL 67-56-1	200	260	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
METHANOL 67-56-1	200	260	Grænseværdi		GV (DK)
METHANOL 67-56-1			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)
NATRIUMTETRABORAT, DECAHYDRAT 1303-96-4		2	Grænseværdi		GV (DK)
NATRIUMTETRABORAT, DECAHYDRAT 1303-96-4			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
aceton 67-64-1	Vand (intermitterende påvirkning)					21 mg/L	
aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
aceton 67-64-1	Sediment (ferskvand)					30,4 mg/kg	
aceton 67-64-1	Sediment (saltvand)					3,04 mg/kg	
aceton 67-64-1	jord					29,5 mg/kg	
aceton 67-64-1	vand (ferskvand)					10,6 mg/L	
aceton 67-64-1	Vand (saltvand)					1,06 mg/L	
Ethanol 64-17-5	vand (ferskvand)					0,96 mg/L	
Ethanol 64-17-5	Vand (saltvand)					0,79 mg/L	
Ethanol 64-17-5	Vand (intermitterende påvirkning)					2,75 mg/L	
Ethanol 64-17-5	Sediment (ferskvand)					3,6 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	jord					0,63 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	STP					580 mg/L	
Ethanol 64-17-5	oral					720 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Sediment (saltvand)					2,9 mg/kg	
Butanon 78-93-3	vand (ferskvand)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Vand (saltvand)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Vand (intermitterende påvirkning)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	Sediment (ferskvand)					284,7 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Sediment (saltvand)					284,7 mg/kg	
Butanon 78-93-3	jord					22,5 mg/kg	
Methanol 67-56-1	vand (ferskvand)					154 mg/L	
Methanol 67-56-1	Sediment (ferskvand)					570,4 mg/kg	
Methanol 67-56-1	Vand (saltvand)					15,4 mg/L	
Methanol 67-56-1	jord					23,5 mg/kg	
Methanol 67-56-1	STP					100 mg/L	
Methanol 67-56-1	Vand (intermitterende påvirkning)					1540 mg/L	
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	vand (ferskvand)					1,35 mg/L	
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Vand (saltvand)					1,35 mg/L	
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Vand (intermitterende påvirkning)					9,1 mg/L	
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Sediment (ferskvand)					1,8 mg/kg	

Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Sediment (saltvand)				1,8 mg/kg		
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	jord				5,4 mg/kg		
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	STP					1,75 mg/L	
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	vand (ferskvand)					19 mg/L	
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	Vand (saltvand)					1,9 mg/L	
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	STP					4168 mg/L	
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	Sediment (ferskvand)				70,2 mg/kg		
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	Sediment (saltvand)				7,02 mg/kg		
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	jord				2,74 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
aceton 67-64-1	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		2420 mg/m ³	
aceton 67-64-1	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		186 mg/kg legemsvægt pr. dag	
aceton 67-64-1	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1210 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		62 mg/kg legemsvægt pr. dag	
aceton 67-64-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		62 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Ethanol 64-17-5	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		1900 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		343 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Ethanol 64-17-5	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		950 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		950 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		206 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Ethanol 64-17-5	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		114 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		87 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Butanon 78-93-3	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1161 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Butanon 78-93-3	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		600 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		412 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Butanon 78-93-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		106 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		31 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Methanol 67-56-1	medarbejder	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		40 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Methanol 67-56-1	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		260 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		260 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		40 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Methanol 67-56-1	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		260 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering -		260 mg/m ³	

			lokal effekt		
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		50 mg/m ³
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		50 mg/m ³
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		50 mg/m ³
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Methanol 67-56-1	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		50 mg/m ³
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		22,3 mg/m ³
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		12,8 mg/m ³
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		42478 mg/kg legemsvægt pr. dag
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		22,3 mg/m ³
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,5 mg/m ³
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		22,3 mg/m ³
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		310 mg/m ³
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		65 mg/kg
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,67 mg/kg
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		37,2 mg/m ³
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		15 mg/kg

Biologisk grænseværdi:
ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Åndedrætsværn:

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Må kun bruges på steder med god ventilation.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: AX

Filter type FFP2 til organisk gas og damp

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stæk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse).Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handkeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handskene udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Brug stelbeskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse:

Egnet beskyttelsesbeklædning.

Dansk kodenummer:

3-6 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Aerosol
Lugt	Sort
Lugttærskel	Karakteristisk
	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	-44 °C (-47.2 °F)
Flammepunkt	-97 °C (-142.6 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk (20 °C (68 °F))	2100 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	0,702 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvtændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosionsgrænser nedre	1,5 % (V)
Øvre	15 % (V)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen ved korrekt brug.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen bekendt ved korrekt brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Akut oral toksicitet:

Kan medføre irritation af fordøjelseskanalen.

Akut inhalativ toksicitet:

Kan medføre hovedpine og svimmelhed.

Hudirritation:

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere huden.

Irritation af øjnene:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Acetone 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Rotte	
Ethanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Rotte	
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Ekspert vurdering
Methanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg	oral			Ekspert vurdering
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	LD50	5.660 mg/kg	oral		Rotte	
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	LD50	>= 2.660 mg/kg			Rotte	
(2-methoxymethylethoxy)propyl 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	oral		Rotte	

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Acetone 67-64-1	LC50	76 mg/L	inhalation	4 h	Rotte	
Ethanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/L	inhalation	4 h	Rotte	
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	inhalation			Ekspert vurdering
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Rotte	
Methanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/L	inhalation			Ekspert vurdering
Methanol 67-56-1	LC50	87,5 mg/L		6 h	Rotte	

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Acetone 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		Kanin	
Ethanol 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	dermal		Kanin	
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermal			Ekspert vurdering
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Kanin	

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Ethanol 64-17-5	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	moderat irriterende		Kanin	
Methanol 67-56-1	ikke irriterende		Kanin	

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Acetone 67-64-1	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ethanol 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)
Methanol 67-56-1	ikke irriterende		Kanin	

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Ethanol 64-17-5	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	
Butanon 78-93-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	
Methanol 67-56-1	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktivevering/eksponeringstid	Prøveemner	Metode
propan 74-98-6	negative with metabolic activation	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		
Acetone 67-64-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethanol 64-17-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	uden		
Butanon 78-93-3	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	uden		
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		

Toksicitet ved gentagen dosering

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Acetone 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	oral: drikkevand	13 weeks	Rotte	
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rotte	
Methanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Inhalation	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Rotte	
(2- methoxymethylethoxy)pr opanol 34590-94-8	NOAEL=> 50 mg/l	Inhalation	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	Kanin	

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Speciel dansk økologisk lovgivning:

Der bør tages forholdsregler overfor skader på miljøet forårsaget af artikler der indeholder dette produkt.

12.1. Toksicitet**Økotoksicitet:**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

Farlige komponenter CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Acetone 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetone 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethanol 64-17-5	LC50	14,2 g/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ethanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/L	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethanol 64-17-5	NOEC	2 mg/L	chronic Daphnia	10 d		
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)
Methanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	7.900 mg/L	Fish	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Methanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Methanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	LC50	125 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	EC50	840 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	EC50	300 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	NOEC	88 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	
(2- methoxymethylethoxy)propan ol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
(2- methoxymethylethoxy)propan ol 34590-94-8	EC50	> 1.000 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
(2- methoxymethylethoxy)propan ol 34590-94-8	NOEC	> 0,5 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Nedbrydelighed	Metode
Acetone 67-64-1	let biologisk nedbrydeligt	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ethanol 64-17-5	let biologisk nedbrydeligt	aerob	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Butanon 78-93-3	let biologisk nedbrydeligt	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Methanol 67-56-1	let biologisk nedbrydeligt	aerob	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	let biologisk nedbrydeligt	aerob	75 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord**Bearbejdningsforholdsregler:**

Produktet fordamper hurtigt.

Produktet er uopløseligt og flyder på vand.

Farlige komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	2,89					
Acetone 67-64-1	0,24					
Ethanol 64-17-5	-0,31					
Butanon 78-93-3	0,29					
Methanol 67-56-1	-0,77					

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
propan 74-98-6	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Acetone 67-64-1	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Ethanol 64-17-5	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Butanon 78-93-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Methanol 67-56-1	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Natriumtetraborat, decahydrat 1303-96-4	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:
Fjernes forskriftsmæssigt.

Bortskaffelse af den urensede emballage:
Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.
Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

Affaldskode
14 06 03 - Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

Dansk bortskaffelse:
Produktet skal destrueres hos Kommunekemi som organisk opløsningsmiddel, gruppe B, kort nr. 2.11.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. FN-nummer**
- | | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADNR | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- | | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROSOLER |
| RID | AEROSOLER |
| ADNR | AEROSOLER |
| 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. Emballagegruppe**
- | | |
|------|--|
| ADR | |
| RID | |
| ADNR | |
| IMDG | |
| IATA | |
- 14.5. Miljøfarer**
- | | |
|------|------------------|
| ADR | ikke anvendelig. |
| RID | ikke anvendelig. |
| ADNR | ikke anvendelig. |
| IMDG | ikke anvendelig. |
| IATA | ikke anvendelig. |
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
- | | |
|-----|------------------|
| ADR | ikke anvendelig. |
|-----|------------------|

	Tunnelrestriktionskode: (D)
RID	ikke anvendelig.
ADNR	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold (1999/13/EC)	92,75 %
-----------------------------	---------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.
Nationale reguleringer:	Miljøministeriets bekendtgørelse nr 571 af 29 november 1984 om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere. Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter.
Dansk kodenummer:	3-6 (1993)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkingen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

- R11 Meget brandfarlig.
- R12 Yderst brandfarlig.
- R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R36 Irriterer øjnene.
- R39/23/24/25 Giftig: Fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
- R60 Kan skade forplantningsevnen.
- R61 Kan skade barnet under graviditeten .
- R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H301 Giftig ved indtagelse.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H331 Giftig ved indånding.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- H370 Forårsager organskader.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Danske specialsætninger:

Produktet anvendes som lubrifant overalt i industrielle sammenhænge.