



## Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 20

LOCTITE 8191

SDB-nr : 283258  
V002.4

Reviderat den: 07.08.2015

Utskriftsdatum: 20.04.2016

Ersätter version från: 27.02.2015

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

LOCTITE 8191

#### Innehåller:

Aceton

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:

Smörjmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Box 151 22

167 15 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Aerosoler

Kategori 1

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Ögonirritation

Kategori 2

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kategori 3

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Target organ: centrala nervsystemet

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Ytterligare uppgifter**

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Skyddsangivelse:**

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.  
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P261 Undvik inandning av spray.

**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**2.3. Andra faror**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för höga temperaturer.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Allmän kemisk karaktärisering:**

Smörjmedel

**Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:**

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	> 2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	> 25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	> 25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	> 10- < 25 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Metanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	> 0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 1 H370 Acute Tox. 3; Inandning H331 Acute Tox. 3; hudrelaterad H311 Acute Tox. 3; Oral H301
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 ===== EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1- < 5 %	

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".  
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

###### Inhalation:

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

###### Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.

Kontakta läkare.

Ögonkontakt:  
Skölj i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera eventuellt läkare.

Förtäring:  
Skölj munhålan, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning.  
Kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel:

Koldioxid, skum, pulver.

##### Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Vattenspraystråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Oxider av kol, oxider av kväve, retande organiska ångor.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

##### Tilläggsinformation:

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Sörj för tillräcklig ventilation.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.

Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras åtskilt från tändkällor. Rök inte.

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångorna

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

- Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Sörj för god industrihygien

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara kallt och torrt.

Ska ej förvaras i närheten av värmekällor, antändningskällor eller reaktiva material.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Smörjmedel

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
SE

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Aceton 67-64-1 [ACETON]	250	600	Nivågränsvärde		SWO
Aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.200	Korttidsvärde		SWO
Etanol 64-17-5 [ETANOL]	500	1.000	Nivågränsvärde		SWO
Etanol 64-17-5 [ETANOL]	1.000	1.900	Korttidsvärde		SWO
butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
butanon 78-93-3 [METYLETYLKETON]	50	150	Nivågränsvärde		SWO
butanon 78-93-3 [METYLETYLKETON]	100	300	Korttidsvärde		SWO
Metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Metanol 67-56-1 [METANOL]	250	350	Korttidsvärde		SWO
Metanol 67-56-1 [METANOL]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
Metanol 67-56-1 [METANOL]	200	250	Nivågränsvärde		SWO
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 [(2-METOXIMETYLETOXI)PROPANOL]	50	308	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 [DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLE TER]	50	300	Nivågränsvärde		SWO
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 [DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLE TER]	75	450	Korttidsvärde		SWO

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

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gsgid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Aceton 67-64-1	vatten (tillfälliga utsläpp)					21 mg/L	
Aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aceton 67-64-1	Sediment (sötvatten)					30,4 mg/kg	
Aceton 67-64-1	Sediment (havsvatten)					3,04 mg/kg	
Aceton 67-64-1	jord					29,5 mg/kg	
Aceton 67-64-1	Sötvatten					10,6 mg/L	
Aceton 67-64-1	Havsvatten					1,06 mg/L	
Etanol 64-17-5	Sötvatten					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	Havsvatten					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	vatten (tillfälliga utsläpp)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	Sediment (sötvatten)					3,6 mg/kg	
Etanol 64-17-5	jord					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 (havsvatten)					2,9 mg/kg	
butanon 78-93-3	Sötvatten					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	Havsvatten					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	vatten (tillfälliga utsläpp)					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanon 78-93-3	Sediment (sötvatten)					284,74 mg/kg	
butanon 78-93-3	Sediment (havsvatten)					284,7 mg/kg	
butanon 78-93-3	jord					22,5 mg/kg	
butanon 78-93-3	oral					1000 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Sötvatten					20,8 mg/L	
Metanol 67-56-1	Sediment (sötvatten)					77 mg/kg	
Metanol 67-56-1	Havsvatten					2,08 mg/L	
Metanol 67-56-1	jord					3,18 mg/kg	
Metanol 67-56-1	STP					100 mg/L	
Metanol 67-56-1	vatten (tillfälliga utsläpp)					1540 mg/L	
Metanol 67-56-1	Sediment (havsvatten)					7,7 mg/kg	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Sötvatten					1,35 mg/L	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Havsvatten					1,35 mg/L	
Natriumtetraborat dekahydrat	vatten					9,1 mg/L	

1303-96-4	(tillfälliga utsläpp)						
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Sediment (sötvatten)				1,8 mg/kg		
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Sediment (havsvatten)				1,8 mg/kg		
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	jord				5,4 mg/kg		
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	STP					1,75 mg/L	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Sötvatten					19 mg/L	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Havsvatten					1,9 mg/L	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	STP					4168 mg/L	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Sediment (sötvatten)				70,2 mg/kg		
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Sediment (havsvatten)				7,02 mg/kg		
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	jord				2,74 mg/kg		
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	vatten (tillfälliga utsläpp)					190 mg/L	



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

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Aceton 67-64-1	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		2420 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		186 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Aceton 67-64-1	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		1210 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		62 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Aceton 67-64-1	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		200 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		62 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Etanol 64-17-5	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		1900 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		343 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Etanol 64-17-5	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		206 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Etanol 64-17-5	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		87 mg/kg kroppsvikt/dygn	
butanon 78-93-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1161 mg/kg kroppsvikt/dygn	
butanon 78-93-3	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		600 mg/m <sup>3</sup>	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		412 mg/kg kroppsvikt/dygn	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		106 mg/m <sup>3</sup>	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		31 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Metanol 67-56-1	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering		40 mg/kg kroppsvikt/dygn	

			g - systemiska effekter			
Metanol 67-56-1	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering g - systemiska effekter		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering g - lokala effekter		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		40 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Metanol 67-56-1	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering g - systemiska effekter		8 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering g - systemiska effekter		50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering g - systemiska effekter		8 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering g - lokala effekter		50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		8 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		8 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		50 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering g - lokala effekter		22,3 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		12,8 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		42478 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering g - systemiska effekter		1,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering g - lokala effekter		22,3 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		6,5 mg/m <sup>3</sup>	

Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter	1,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter	22,3 mg/m <sup>3</sup>	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter	310 mg/m <sup>3</sup>	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	65 mg/kg	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter	1,67 mg/kg	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter	37,2 mg/m <sup>3</sup>	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter	15 mg/kg	

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:****Andningsskydd:**

Andas ej in explosions- eller brandgaser.

Sörj för god ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: AX

Filtertyp FFP2 för organiska gaser och ångor.

**Handskydd:**

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakttäta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

**Ögonskydd:**

Använd skyddsglasögon.

**Kroppsskydd:**

Lämplig skyddsklädsel.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Aerosol
Lukt	Svart
Lukttröskel	Karaktäristisk
	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	-44 °C (-47,2 °F)
Flampunkt	-97 °C (-142,6 °F)

Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck (20 °C (68 °F))	2100 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	0,702 g/cm <sup>3</sup>
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (lösning:sm: Vatten)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt Inte blandbar
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns undre	1,5 % (V)
övre	15 % (V)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

## 9.2 Annan information

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

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga vid avsedd användning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normala förvarings- och användningsförhållanden.

### 10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända vid avsedd användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Akut oral toxicitet:

Kan ge irritation i matsmältningsorganen.

#### Akut inhalativ toxicitet:

Kan orsaka huvudvärk och yrsel.

**Hudirritation:**

Förlängd eller upprepad kontakt kan irritera huden.

**Ögonirritation:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Akut toxicitet - förtäring:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Råtta	Expertbedömning
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Råtta	
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			
butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Råtta	Expertbedömning
Metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg	oral			
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	LD50	>= 2.660 mg/kg	oral		Råtta	
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	LD50	5.660 mg/kg			Råtta	
(2-metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	oral		Råtta	

**Akut toxicitet - inandning:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	LC50	658 mg/L		4 h	Råtta	Expertbedömning
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/L		4 h	Råtta	
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/L		4 h	Råtta	
butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	Aerosol			
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Råtta	Expertbedömning
Metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/L	ånga			
(2-metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/L		4 h	Råtta	

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		Kanin	Expertbedömning
Etanol 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	dermal		Kanin	
Etanol 64-17-5	LD50	15.800 mg/kg				
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	

**Frätande/irriterande på huden:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Etanol 64-17-5	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	måttlig irritation		Kanin	
Metanol 67-56-1	inte irriterande		Kanin	BASF Test

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Aceton 67-64-1	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	Category II		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	inte irriterande		Kanin	BASF Test

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Aceton 67-64-1	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	ospecificerad
Etanol 64-17-5	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	Magnusson and Kligman Method
butanon 78-93-3	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	
Metanol 67-56-1	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	Magnusson and Kligman Method

**Mutagenitet i könseller:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Propan 74-98-6	negative with metabolic activation	in vitro kromosomavvikelsestest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etanol 64-17-5	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativ	in vitro kromosomavvikelsestest i däggdjur	utan		
butanon 78-93-3	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	utan		
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		Ames test

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponering svåg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
Aceton 67-64-1	LOAEL=20000 ppm	oral: dricksvatten	13 wdaily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aceton 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	oral: dricksvatten	13 wdaily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalering	90 days6 hours/day, 5 days/week	Råtta	
butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalering	90 days6 hours/day, 5 days/week	Råtta	
Metanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/L	Inhalering	4 weeks6 h/d, 5 d/w	Råtta	
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	LOAEL=140 ppm	Inhalering	2 weeks (9 exposures)6 hours/day; 5 days/week	Kanin	
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	NOAEL=> 50 mg/L	Inhalering	2 weeks (9 exposures)6 hours/day; 5 days/week	Kanin	

**AVSNITT 12: Ekologisk information****Allmänna uppgifter om ekologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

**12.1. Toxicitet****Ekotoxicitet:**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponeringstid	art	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	Fish	96 h		
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	Daphnia	48 h		
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	Algae	96 h		
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	chronic Daphnia	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/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		
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/L	Fish	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Metanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	NOEC	88 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	EC50	> 1.000 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	NOEC	> 0,5 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod
--------------------------------	----------	----------------	---------------	-------



Aceton 67-64-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butanon 78-93-3	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Metanol 67-56-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	75 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord

#### Rörlighet:

Produkten avdunstar snabbt.

Produkten är olöslig och flyter på vatten.

Farliga komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokoncentrations faktor (BCF)	Exponering stid	art	Temperatur	Metod
Aceton 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					
butanon 78-93-3	0,29					
Metanol 67-56-1	-0,77					

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Propan 74-98-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Aceton 67-64-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Etanol 64-17-5	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
butanon 78-93-3	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Metanol 67-56-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Natriumtetraborat dekahydrat 1303-96-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:  
Avfallsbehandla enligt regler/föreskrifter.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:  
Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.  
Avfallshandtera produkt/emballage enligt föreskrivna regler.

Avfallskod  
14 06 03 - andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. FN-nummer

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Officiell transportbenämning

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

### 14.3. Faroklass för transport

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

### 14.5. Miljöfaror

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR	Ej tillämbart.
-----	----------------

	Tunnelrestriktionskod: (D)
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämbart.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

VOC-innehåll (EU)	92,75 %
----------------------	---------

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H280 Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
- H301 Giftigt vid förtäring.
- H311 Giftigt vid hudkontakt.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H331 Giftigt vid inandning.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
- H370 Orsakar organskador.

**Övrig information:**

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

**Märkningsuppgifter (DPD):**

F+ - Extremt brandfarligt

Xi - Irriterande

**R-fraser:**

- R12 Extremt brandfarligt.
- R36 Irriterar ögonen.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**S-fraser:**

- S23 Undvik inandning av dimma.
- S25 Undvik kontakt med ögonen.
- S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- S51 Sörj för god ventilation.

**Tilläggsinformation:**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

Endast för konsumentmarknaden: S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

**Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.**