



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 28

LOCTITE 8191

SDB-nr : 283258

V006.0

Reviderat den: 25.07.2023

Utskriftsdatum: 15.01.2024

Ersätter version från: 24.07.2023

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

1.1 Produktbeteckning

LOCTITE 8191

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

Adhesives SE

Vasagatan 14A 151 A

172 61 Sundbyberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller

www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

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: cen- trala nerv- systemet

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:**Innehåller**

Aceton

butanon

Signalord:

Fara

Farangivelse:

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.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

**Skyddsangivelse:
Förebyggande**

P261 Undvik inandning av spray.

**Skyddsangivelse:
Åtgärder**

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Inga vid avsedd användning.

Följande ämnen finns i en koncentration \geq koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller identifierades som hormonstörande (ED):

Denna blandning innehåller inga ämnen i en koncentration \geq koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 som bedöms vara en PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

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

Farliga komponenter CAS-nr. EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	25- < 50 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Etanol 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	10- < 25 %	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %	
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Isobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. 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		EU OEL
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Inandning, H331 Acute Tox. 3, hudrelaterad, H311 Acute Tox. 3, Oral, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== oral:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
2-Butoxietanol 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Inandning, H331	dermal:ATE = > 5.000 mg/kg oral:ATE = 1.200 mg/kg inhalation:ATE = 3 mg/L;ånga	EU OEL
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	1- < 2,5 %			EU OEL

Om inga ATE-värden visas, se LD/LC50-värden i avsnitt 11.

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

Faroklassificeringen för denna produkt baseras enbart på blandningen som finns i aerosolen, exklusive drivgaserna. Informationen i avsnitt 3 är baserad på kombinationen av blandningen och drivgaser.

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.

Sök läkarvård om irritation kvarstår.

Ögonkontakt:
Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

Förtäring:
Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förlängd eller upprepad kontakt kan irritera huden.

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:

Vatten, koldioxid, skum, pulver.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x) frigöras.

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 ögon- och hudkontakt.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Använd skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

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.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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.

Se Technical Data Sheet

7.3 Specifik slutanvändning

Smörjmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för
Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
aceton 67-64-1 [Aceton ACETON]	250	600	Nivågränsvärde		SWO
aceton 67-64-1 [Aceton ACETON]	500	1.200	Korttidsvärde		SWO
Etanol 64-17-5 [ETANOL Etanol]	500	1.000	Nivågränsvärde		SWO
Etanol 64-17-5 [ETANOL 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 METYLETYLKETON]	50	150	Nivågränsvärde		SWO
butanon 78-93-3 [METYLETYLKETON Metyletylketon]	300	900	Takgränsvärde:		SWO
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 [(2-METOXIMETYLETOXI)PROPANOL]	50	308	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 [DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLE TER Dipropylenglykolmonometyleter]	75	450	Korttidsvärde		SWO
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 [DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLE TER Dipropylenglykolmonometyleter]	50	300	Nivågränsvärde		SWO
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8 [DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLE TER Dipropylenglykolmonometyleter]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	20	98	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
2-butoxietanol 111-76-2 [2-BUTOXIETANOL]	50	246	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
2-butoxietanol 111-76-2			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO

[ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER Etylenglykolmonobutyleter]					
2-butoxietanol 111-76-2 [ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER Etylenglykolmonobutyleter]	10	50	Nivågränsvärde		SWO
2-butoxietanol 111-76-2 [Etylenglykolmonobutyleter ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER]	50	246	Takgränsvärde:		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
aceton 67-64-1	vatten (tillfälliga utsläpp)		21 mg/L				
aceton 67-64-1	Avloppsrenings verk		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	Avloppsrenings verk		580 mg/L				
Etanol 64-17-5	Sediment (sötvatten)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Sediment (havsvatten)				2,9 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Jord				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	oral				380 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	Avloppsrenings verk		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						ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Sediment (sötvatten)						ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Havsvatten						ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Jord						ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Avloppsrenings verk						ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	vatten (tillfälliga utsläpp)						ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Sediment (havsvatten)						ingen fara identifierad
2-butoxietanol 111-76-2	Sötvatten		8,8 mg/L				
2-butoxietanol 111-76-2	Havsvatten		0,88 mg/L				
2-butoxietanol	Avloppsrenings		463 mg/L				

111-76-2	verk						
2-butoxietanol 111-76-2	Sediment (sötvatten)				34,6 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	Sediment (havsvatten)				3,46 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	Jord				2,33 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	oral				20 mg/kg		
2-butoxietanol 111-76-2	Sötvattenlevand e - sporadisk		26,4 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	Avloppsrenings verk		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 ³	
aceton 67-64-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		1210 mg/m ³	
aceton 67-64-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		62 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		343 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		950 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		206 mg/kg	
Etanol 64-17-5	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		114 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		87 mg/kg	
butanon 78-93-3	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		1161 mg/kg	
butanon 78-93-3	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		600 mg/m ³	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		412 mg/kg	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		106 mg/m ³	
butanon 78-93-3	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		31 mg/kg	
metanol 67-56-1	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		260 mg/m ³	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		260 mg/m ³	ingen fara identifierad

metanol 67-56-1	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		260 mg/m3	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		260 mg/m3	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		40 mg/kg	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		40 mg/kg	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		50 mg/m3	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		50 mg/m3	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		50 mg/m3	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		50 mg/m3	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		8 mg/kg	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		8 mg/kg	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		8 mg/kg	ingen fara identifierad
metanol 67-56-1	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		8 mg/kg	ingen fara identifierad
2-butoxietanol 111-76-2	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		98 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		246 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		1091 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		59 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		426 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		147 mg/m3	
2-butoxietanol 111-76-2	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		6,3 mg/kg	
2-butoxietanol 111-76-2	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		26,7 mg/kg	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska		308 mg/m3	

(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	Arbetare	dermal	effekter långvarig exponering - systemiska effekter		283 mg/kg	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		36 mg/kg	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		37,2 mg/m ³	
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		121 mg/kg	

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig 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: A (EN 14387)

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. Iaktta 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:

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

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

Leveransform	Aerosol
Leveransform	Aerosol
Färg	Svart
Färg	Svart
Lukt	Karaktäristisk
Lukt	Karaktäristisk
Tillstånd	Flytande
Smältpunkt	Ej tillämpligt, Produkten är en vätska
Stelningstemperatur	Inte tillgängligt
Initial kokpunkt	-44,5 °C (-48,1 °F)

Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns undre	1,1 % (V);
övre	15 % (V);
Flampunkt	-97 °C (-142.6 °F)
Självantändningstemperatur	365 °C (689 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Ej tillämpligt, Produkten är opolär.
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	<= 20,5 mm ² /s
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Ej resp. lite blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt Blandning
Ångtryck (20 °C (68 °F))	3800 hPa
Ångtryck (50 °C (122 °F))	7000 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	0,702 g/cm ³ Ingen
Relativ ångdensitet:	Inte tillgängligt
Partikelkaraktäristika	Ej tillämpligt Produkten är en vätska

9.2. ANNAN INFORMATION

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoler:

Klassificerad som aerosolkategori 1 eftersom den innehåller mer än 1 viktprocent brandfarliga komponenter eller har en förbränningsvärme på minst 20 kJ/g och inte omfattas av procedurerna för brandfarlighetsklassificering

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

Inga vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - förtäring:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Råtta	ospecificerad
Etanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Råtta	ospecificerad
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Expertbedömning
2-Butoxietanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Expertbedömning
(2- metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	Råtta	ospecificerad

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Kanin	Draize test
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	ospecificerad
2-Butoxietanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Expertbedömning
2-Butoxietanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Marsvin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Butoxietanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(2- metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	LD50	9.510 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toxicitet - inandning:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeringstid	art	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gas	4 h	Råtta	ospecificerad
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/L	ånga	4 h	Råtta	ospecificerad
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/L	ånga	4 h	Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	Råtta	ospecificerad
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 h	Mus	ospecificerad
butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/L	ånga	4 h	Råtta	ospecificerad
2-Butoxietanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/L	ånga	4 h		Expertbedömning
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/L		4 h	Råtta	ospecificerad

Frätande/irriterande på huden:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Aceton 67-64-1	inte irriterande		Marsvin	ospecificerad
Etanol 64-17-5	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
butanon 78-93-3	inte irriterande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
metanol 67-56-1	inte irriterande	20 h	Kanin	BASF Test
2-Butoxietanol 111-76-2	Irriterande.	4 h	Kanin	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	inte irriterande	2 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	inte irriterande		Människa	ospecificerad

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Aceton 67-64-1	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	Irriterande.		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Butoxietanol 111-76-2	Irriterande.	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	inte irriterande		Människa	ospecificerad
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	inte irriterande		Kanin	Draize test

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen 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	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	icke sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanon 78-93-3	icke sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metanol 67-56-1	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Butoxietanol 111-76-2	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	icke sensibiliserande	Lapptest	Människa	human repeat insult patch test

Mutagenitet i könsceller:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Aceton 67-64-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Aceton 67-64-1	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Aceton 67-64-1	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)			OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Etanol 64-17-5	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Etanol 64-17-5	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan 74-98-6	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Propan 74-98-6	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Isobutan 75-28-5	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Isobutan 75-28-5	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
butanon 78-93-3	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanon 78-93-3	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanon 78-93-3	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metanol 67-56-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
metanol 67-56-1	Negativ	in vitro mikronukleustest i däggdjursceller	without		ospecificerad
metanol 67-56-1	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
2-Butoxietanol 111-76-2	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
2-Butoxietanol 111-76-2	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(2- metoximetyetoxi)propano	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames	vid och utan		Ames test

1 34590-94-8		test)			
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	Negativ	yeast cytogenetic assay	vid och utan		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	Negativ	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(2-metoximetyetoxi)propano 1 34590-94-8	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	Negativ	inandning: gas		Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Aceton 67-64-1	Negativ	oral: dricksvatten		Mus	ospecificerad
Etanol 64-17-5	Negativ				OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	Negativ			Drosophila melanogaster	ospecificerad
Propan 74-98-6	Negativ	inandning: gas		Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isobutan 75-28-5	Negativ	oral: foder		Drosophila melanogaster	ospecificerad
Isobutan 75-28-5	Negativ	inandning: gas		Råtta	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)
2-Butoxietanol 111-76-2	Negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenitet

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsv äg	Exponering stid / Behandlings frekvens	art	Kön	Metod
Aceton 67-64-1	inte cancerframkallan de	dermal	424 d 3 times per week	Mus	Hona	ospecificerad
Etanol 64-17-5	inte cancerframkallan de					Expertbedömning
metanol 67-56-1	inte cancerframkallan de	inandning: ånga	18 m 19 h/d	Mus	Hane/Hona	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
(2- metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	inte cancerframkallan de	inandning: ånga	2 years 6 h/day; 5 days/week	Råtta	Hane/Hona	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering svåg	art	Metod
Butan (<0.1 % butadien) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inandning: gas	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Etanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oral: ospecificerad	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	inandning: gas	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inandning: gas	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/L NOAEL F1 10.000 mg/L	två- generation studie	oral: dricksvatten	Råtta	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	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-Butoxietanol 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Two generation study	oral: dricksvatten	Mus	ospecificerad
(2- metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	två- generation studie	inandning: ånga	Råtta	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Inga data tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
Butan (<0.1 % butadien) 106-97-8		inandning: gas	28 d 6 h/d	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: dricksvatten	13 w daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propan 74-98-6		inandning: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
Isobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inandning: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)
butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalering	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Råtta	ospecificerad
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/L	inandning: ånga	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/L	inandning: ånga	12 m 20 h/d	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2-Butoxietanol 111-76-2	NOAEL 0,121 mg/L	Inhalering	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	Råtta	ospecificerad
2-Butoxietanol 111-76-2	NOAEL < 69 mg/kg	oral: dricksvatten	90 d continous	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
(2-metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	NOAEL > 50 mg/L	Inhalering	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	Kanin	ospecificerad
(2-metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sondmatning	4 weeks daily	Råtta	ospecificerad
(2-metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	NOAEL 200 ppm	inandning: ånga	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Råtta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
(2-metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	NOAEL 2.850 mg/kg	dermal	90 d 5 days/week	Kanin	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
(2-metoximetyetoxi)propano l 34590-94-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	dermal	4 weeks 4 hours/day; 5 days/week	Råtta	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Fara vid aspiration:

Blandningens klassificering baseras på viskositets data.

Farliga ämnen CAS-nr.	Viskositet (kinematisk) Värde	Temperatur	Metod	Anmärkningar
butanon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Information om andra faror

Ej tillämplbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmänna uppgifter om ekologi:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

12.1. Toxicitet

Toxicitet (Fisk):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 h		ospecificerad
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
2-Butoxietanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/L	21 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitet (vattenlevande ryggradslösa djur):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 h		ospecificerad
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Etanol 64-17-5	EC50	5.012 mg/L	48 h	Ceriodaphnia dubia	annan riktlinje:
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/L	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	EC50	1.550 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	EC50	1.919 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/L	9 d	Daphnia magna	ospecificerad
2-Butoxietanol 111-76-2	NOEC	100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitet (Alger):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Butan (<0.1 % butadien) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 h		ospecificerad
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/L	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
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)
butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanon 78-93-3	EC10	1.010 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 capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	NOEC	286 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	EC50	> 969 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	NOEC	969 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitet för mikroorganismer:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
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)
2-Butoxietanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/L	30 min		ospecificerad
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	EC10	4.168 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	annan riktlinje:

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponeringstid	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Aceton 67-64-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Propan 74-98-6	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Isobutan 75-28-5	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
butanon 78-93-3	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metanol 67-56-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-Butoxietanol 111-76-2	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	73 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	76 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	naturligt biologiskt nedbrytbar	aerob	94 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Exponeringstid	Temperatur	art	Metod
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	ospecificerad

12.4. Rörligheten i jord

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8	2,31	20 °C	annat (uppmätt)
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
Etanol 64-17-5	-0,35	24 °C	ospecificerad
Isobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metanol 67-56-1	-0,77		annan riktlinje:
2-Butoxietanol 111-76-2	0,81	25 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)
(2-metoximetyetoxi)propanol 34590-94-8	0,004	25 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / 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)
Propan 74-98-6	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Isobutan 75-28-5	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)
2-Butoxietanol 111-76-2	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. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

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.

Avfallskod

14 06 03 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009):	Ej tillämbart
Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012):	Ej tillämbart
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) :	Ej tillämbart
VOC-innehåll (EU)	92,75 %

Denna produkt omfattas av bestämmelserna i Förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner, förlust av betydande mängder samt stöld skall rapporteras till den behöriga lokala myndigheten. Vänligen se https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 Giftigt vid inandning.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H370 Orsakar organskador.

ED:	Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper
EU OEL:	Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen
EU EXPLD 1:	Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148
SVHC:	Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)
PBT:	Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier
PBT/vPvB:	Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier
vPvB:	Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

Övrig information:

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"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."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your_company.com).

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