

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol  
Produktkode : CM27585

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervmæssig anvendelse, Industriell anvendelse  
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Referencemateriale  
Funktion eller anvendelseskategori : Laboratoriekemikalier

**1.2.2. Anvendelser der frarådes**

Ingen tilgængelige oplysninger

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Spectracer UK Ltd.**

Second Floor,  
27 Gloucester Place,  
London,  
W1U 8HU,  
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114  
Fax: +44 (0) 203 432 4686  
Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)  
Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

**1.4. Nødtelefon**

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55	

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Brandfarlige væsker, kategori 2 H225  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319  
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

Meget brandfarlig væske og damp. Forårsager alvorlig øjenirritation.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) : Fare  
Faresætninger (CLP) : H225 - Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Sikkerhedssætninger (CLP) : P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
ethanol	(CAS nr) 64-17-5 (EC-nummer) 200-578-6 (EC Index nummer) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	>= 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanon, ethylmethylketon	(CAS nr) 78-93-3 (EC-nummer) 201-159-0 (EC Index nummer) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Irritation af øjnene.

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

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Meget brandfarlig væske og damp.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Undgå kontakt med huden og øjnene.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

:

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen. Brug gnistfrit udstyr. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygjejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Hold beholderen tæt lukket.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

ethanol (64-17-5)		
Østrig	Lokalt navn	Ethanol
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK (ppm)	1000 ppm
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	2000 ppm
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokalt navn	Alcool éthylique # Ethanol
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Grænseværdi (ppm)	1000 ppm
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarien	Lokalt navn	Етилов алкохол
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	lovgivningsmæssig henvisning	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.)
Kroatien	Lokalt navn	Etanol; (Etil-alkohol)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	F (lako zapaljivo)
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tjekkiet	Lokalt navn	Ethanol (Ethylalkohol)
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (ppm)	530 ppm
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Tjekkiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Ethanol (Ethylalkohol)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

ethanol (64-17-5)		
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	Etanool (etüülalkohol)
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokalt navn	Etanoli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finland	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Alcool éthylique
Frankrig	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VME (ppm)	1000 ppm
Frankrig	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VLE (ppm)	5000 ppm
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs recommandées/admises
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Ethanol
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	380 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (ppm)	200 ppm
Tyskland	TRGS 900 Topgrænse	2(II)
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	DFG;Y
Tyskland	TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Grækenland	Lokalt navn	Αιθνόλη
Grækenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grækenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokalt navn	ETIL-ALKOHOL
Ungarn	AK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	7600 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	Noter (HU)	IV. (NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK (ÁK > 500 ml/m <sup>3</sup> ))
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt navn	Ethanol
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

ethanol (64-17-5)		
Letland	Lokalt navn	Etilspirts (etanols)
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Etanolis (etilo alkoholis)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	1000 ppm
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holland	Lokalt navn	Ethanol
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Holland	Bemærkning (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Holland	lovgivningsmæssig henvisning	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	Etanol (alkohol etylowy)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Polen	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Etanol (Álcool etílico)
Portugal	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	Alcool etilic/Etanol
Rumænien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakiet	Lokalt navn	Etylalkohol (etanol)
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	500 ppm
Slovakiet	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenien	Lokalt navn	etanol (etilalkohol)
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

ethanol (64-17-5)		
Slovenien	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slovenien	Bemærkning (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Slovenien	lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spanien	Lokalt navn	Etanol (Alcohol etílico)
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Spanien	Noter	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Etanol
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	tærskelværdi (NVG) (ppm)	500 ppm
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (ppm)	1000 ppm
Sverige	Anmærkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sverige	lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt navn	Ethanol
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Etanól (etýlalkóhól)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Etanol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokalt navn	Ethanol
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup> 960 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (ppm)	500 ppm 500 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup> 1920 mg/m <sup>3</sup>

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

ethanol (64-17-5)		
Schweiz	KZGW (ppm)	1000 ppm 1000 ppm
Schweiz	Kritisk toksicitet	VRS, Formel / OAW, Formal
Schweiz	Notation	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Schweiz	Bemærkning	SS <sub>c</sub> - OAW, Formal <sup>KT HU</sup> - INRS, NIOSH
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Lokalt navn	Ethanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
USA - ACGIH	lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2019

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
EU	Lokalt navn	Butanone
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
EU	lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Østrig	Lokalt navn	Butanon
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	295 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK (ppm)	100 ppm
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	200 ppm
Østrig	Bemærkning (AT)	H
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokalt navn	2-Butanone # 2-Butanon
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Grænseværdi (ppm)	200 ppm
Belgien	Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Korttidsværdi (ppm)	300 ppm
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarien	Lokalt navn	Метилетилкетон (бутанон)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	885 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	Noter	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarien	lovgivningsmæssig henvisning	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.)
Kroatien	Lokalt navn	Butanon; etil-metil-ke-ton
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	300 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2000/39/EZ
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjekkiet	Lokalt navn	2-Butanon (Methylethylketon)
Tjekkiet	Eksponeeringsgrænser (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeeringsgrænser (PEL) (ppm)	203 ppm
Tjekkiet	Eksponeeringsgrænser (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Tjekkiet	Eksponeeringsgrænser (NPK-P) (ppm)	305 ppm
Tjekkiet	Bemærkning (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kúži)
Tjekkiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Butanon (Ethylmethylketon; MEK; Methylethylketon)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	145 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	50 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	2-butanoon
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finland	Lokalt navn	2-Butanoni
Finland	HTP-arvo (15 min)	300 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Finland	Note (FI)	iho
Finland	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Méthyléthylcétone, 2-Butanone
Frankrig	VME (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VME (ppm)	200 ppm
Frankrig	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VLE (ppm)	300 ppm
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Butanon
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (ppm)	200 ppm



# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
Tyskland	TRGS 900 Topgrænse	1(l)
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	DFG;EU;H;Y
Tyskland	TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland	TRGS 903 Lokalt navn	2-Butanon (Methylethylketon)
Tyskland	TRGS 903 Biologisk grænseværdi	2 mg/l Parameter: 2-Butanon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG
Tyskland	TRGS 903 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS 903
Tyskland	TRGS 910 Acceptabel koncentration bemærkninger	
Gibraltar	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Eight hours ppm	200 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term ppm	300 ppm
Gibraltar	Name of agent	Butanone
Gibraltar	lovgivningsmæssig henvisning	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grækenland	Lokalt navn	Μεθυλοαιθυλο-κετόνη
Grækenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Grækenland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Grækenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Grækenland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokalt navn	METIL-ETIL-KETON (2-butanon)
Ungarn	AK-érték	600 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	900 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	Noter (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt navn	Methyl ethyl ketone (MEK)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Irland	Noter (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italien	Lokalt navn	Butanone
Italien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL (ppm)	300 ppm

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
Italien	lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland	Lokalt navn	2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons)
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA (ppm)	67 ppm
Letland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Butanonas (metiletilketonas)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	200 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	300 ppm
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg	Lokalt navn	Butanone
Luxembourg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Luxembourg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Luxembourg	lovgivningsmæssig henvisning	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokalt navn	Butanone
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Malta	lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Holland	Lokalt navn	2-Butanon
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	197 ppm (2-Butanon; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	300 ppm (2-Butanon; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Holland	Bemærkning (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Holland	lovgivningsmæssig henvisning	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	Butan-2-on
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	450 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
Polen	Bemærkning (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polen	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	2 Butanonă/Etil metil cetonă/Butanonă
Rumænien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakiet	Lokalt navn	Butanón (etylmetylketón)
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	200 ppm
Slovakiet	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenien	Lokalt navn	butanon (etilmetilketon)
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovenien	Bemærkning (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biolóška mejna vrednost), EU
Slovenien	lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spanien	Lokalt navn	Metiletilcetona (Butanona)
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	300 ppm
Spanien	Noter	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Spanien		2 mg/l Parámetro: Metiletilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Metyletylketon (MEK)
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	tærskelværdi (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (ppm)	300 ppm
Sverige	lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt navn	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	899 mg/m <sup>3</sup>
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	300 ppm
Storbritannien	Bemærkning (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Metýletýlketón (bútanón, etýlmetylketón, MEK)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	145 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Island	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Island	Noter (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Butanon (Metyletylketon)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	75 ppm
Norge	Noter (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokalt navn	2-Butanon
Schweiz	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup> 590 mg/m <sup>3</sup> 590 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (ppm)	200 ppm 200 ppm 200 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup> 590 mg/m <sup>3</sup> 590 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm 200 ppm 200 ppm
Schweiz	Kritisk toksicitet	VRS, SN / OAW, NS
Schweiz	Notation	R, SS <sub>C</sub> , B / H, SS <sub>C</sub> , B
Schweiz	Bemærkning	H B SS <sub>C</sub> - NS, OAW <sup>KT HU</sup> - INRS, NIOSH, OSHA
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Lokalt navn	Methyl ethyl ketone (MEK)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
USA - ACGIH	Biologiske eksponeringsindekser (BEI)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

### butanon, ethylmethylketon (78-93-3)

USA - ACGIH	lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2019
-------------	------------------------------	------------

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

##### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

##### Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller

##### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

##### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

##### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Farveløst.
Lugt	: alkohollugt. Behagelig lugt.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: 78 °C
Flammepunkt	: 13 °C
Selvantændelsestemperatur	: 363 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: 59 hPa (20 °C)
Damptryk ved 50 °C	: 300 hPa
Relativ damptæthed ved 20 °C	: 1,6
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Blandbart med vand.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: 3,3 - 19,0 vol %

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Meget brandfarlig væske og damp.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

#### ethanol (64-17-5)

LD 50 oral rotte	10470 mg/kg
LD 50 hud kanin	17100 mg/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	117 mg/l/4 timer

#### butanon, ethylmethylketon (78-93-3)

LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD 50 hud kanin	> 2000 mg/kg
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret

#### ethanol (64-17-5)

IARC-gruppe	1 - Kræftfremkaldende for mennesker
-------------	-------------------------------------

Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

#### ethanol (64-17-5)

LC50 fisk 1	11200 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	5012 mg/l

#### butanon, ethylmethylketon (78-93-3)

LC50 fisk 2	2993 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	308 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### ethanol (64-17-5)

Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand. Bionedbrydeligt i jorden. Meget bevægelig i jord.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g stof

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Kemisk iltforbrug (COD)	1,7 g O <sub>2</sub> /g stof
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g stof
BOD (% af ThOD)	0,43

### butanon, ethylmethylketon (78-93-3)

Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand. Bionedbrydeligt i jorden. Bionedbrydeligt i jorden under anaerobe betingelser.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	2,03 g O <sub>2</sub> /g stof
Kemisk iltforbrug (COD)	2,31 g O <sub>2</sub> /g stof
ThOD	2,44 g O <sub>2</sub> /g stof
BOD (% af ThOD)	> 0,5

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### ethanol (64-17-5)

Log Pow	-0,31
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale (Log Kow < 4).

### butanon, ethylmethylketon (78-93-3)

Log Pow	0,3
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilitet i jord

#### ethanol (64-17-5)

Overfladespænding	0,022 N/m (20 °C)
-------------------	-------------------

### butanon, ethylmethylketon (78-93-3)

Overfladespænding	0,024 N/m (20 °C)
-------------------	-------------------

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Komponent

ethanol (64-17-5)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
butanon, ethylmethylketon (78-93-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Andre farer : Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETHANOL, OPLØSNING (ETHYLALKOHOL, OPLØSNING)	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOL, OPLØSNING (ETHYLALKOHOL, OPLØSNING)
--	---	------------------	--	---

### Beskrivelse i transportdokument

UN 1170 ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETHANOL, OPLØSNING (ETHYLALKOHOL, OPLØSNING), 3, II	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOL, OPLØSNING (ETHYLALKOHOL, OPLØSNING), 3, II
--	--	---------------------------------	---	--

### 14.3. Transportfareklasse(r)

3	3	3	3	3
				

### 14.4. Emballagegruppe

II	II	II	II	II
----	----	----	----	----

### 14.5. Miljøfarer

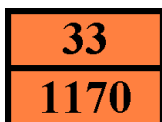
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
-------------------	---	-------------------	-------------------	-------------------

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: F1
Særlige bestemmelser (ADR)	: 144, 601
Begrænsede mængder (ADR)	: 1I
Undtagne mængder (ADR)	: E2
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T4
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP1
Tankkode (ADR)	: LGBF
Køretøj til transport i tank	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	: S2, S20
Farenummer (Kemler nr.)	: 33
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR)	: D/E
EAK-kode	: •2YE

#### Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 144
Begrænsede mængder (IMDG)	: 1 L
Undtagne mængder	: E2
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P001
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC02



# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Tankanvisninger (IMDG)	: T4
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Brand)	: F-E
EmS-nr. (Udslip)	: S-D
Stuvningskategori (IMDG)	: A
Egenskaber og bemærkninger (IMDG)	: Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

### Luffart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E2
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y341
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 1L
PCA emballagevejledning (IATA)	: 353
PCA max. nettomængde (IATA)	: 5L
CAO emballagevejledning (IATA)	: 364
CAO max. nettomængde (IATA)	: 60L
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-kode (IATA)	: 3L

### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: F1
Særlige bestemmelser (ADN)	: 144, 601
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E2
Transport tilladt (ADN)	: T
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 1

### Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: F1
Særlige bestemmelser (RID)	: 144, 601
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E2
Emballeringsforskrifter (RID)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: TP1
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 2
Ekspreskolli (RID)	: CE7
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 33

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 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

#### 15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

3(a) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F

ethanol ; butanon, ethylmethylketon

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	ethanol ; butanon, ethylmethylketon
3. Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008	ethanol ; butanon, ethylmethylketon
40. Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.	ethanol ; butanon, ethylmethylketon

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Organisk opløsningsmiddel

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Stof(fer) er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af direktiv 79/117/EØF

### 15.1.2. Nationale regler

#### Tyskland

AwSV bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

Lagerklasse (LGK) : LGK 3 - Brandfarlige væsker

12. anordning til gennemførelse af den føderale lov om immissionskontrol - 12.BImSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)

#### Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : ethanol er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : ethanol er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : ethanol er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : ethanol er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : ethanol er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : ethanol er opført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : ethanol er opført på listen

#### Danmark

Brandfareklasse : Klasse I-1

En oplagsenhed : 1 liter

Internationale aftaler : F <Flam. Liq. 2>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2

# butanon; ethylmethylketon 2% (vol / vol) i Ethanol

## Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	På grundlag af forsøgsdata
Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.*