

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Stoffblandinger
Produkt navn : butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol
Produktkode : CM27585

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk, Industriell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Referansemateriale
Funksjons- eller brukskategori : Laboratoriekjemikalier

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**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

Web: www.spectracer.com

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Brannfarlige væsker Kategori 2 H225

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Meget brannfarlig væske og damp. Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) : Fare

Faresetning (CLP) : H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) : P210 - Holdes vekk fra varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
etanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EU nr) 200-578-6 (EU-identifikasjonsnummer) 603-002-00-5 (REACH-nr.) 01-2119457610-43-XXXX	>= 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanon, metyletylketon	(CAS-nr) 78-93-3 (EU nr) 201-159-0 (EU-identifikasjonsnummer) 606-002-00-3 (REACH-nr.) 01-2119457290-43-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Irriterer øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Meget brannfarlig væske og damp.

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

:

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering

: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Brennbar damp kan samles opp i containeren. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene.

Hygieniske forhåndsregler

: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak

: Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

Oppbevaringsbetingelser

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

etanol (64-17-5)		
Østerrike	Lokalt navn	Ethanol
Østerrike	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Østerrike	MAK (ppm)	1000 ppm
Østerrike	MAK Korttidsverdi (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Østerrike	MAK Korttidsverdi (ppm)	2000 ppm
Østerrike	Regulatorisk referanse	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Lokalt navn	Alcool éthylique # Ethanol
Belgia	Grenseverdi (mg/m ³)	1907 mg/m ³
Belgia	Grenseverdi (ppm)	1000 ppm
Belgia	Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Lokalt navn	Етилов алкохол
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Bulgaria	Regulatorisk referanse	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.)
Kroatia	Lokalt navn	Etanol; (Etil-alkohol)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	F (lako zapaljivo)
Kroatia	Regulatorisk referanse	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Den Tsjekiske Republik	Lokalt navn	Ethanol (Ethylalkohol)
Den Tsjekiske Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Den Tsjekiske Republik	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Den Tsjekiske Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Den Tsjekiske Republik	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Den Tsjekiske Republik	Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
Danmark	Lokalt navn	Ethanol (Ethylalkohol)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Danmark	Regulatorisk referanse	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	Etanool (etüülalkohol)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estland	Regulatorisk referanse	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 ³)	1900 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finland	Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike	Lokalt navn	Alcool éthylique
Frankrike	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Frankrike	VME (ppm)	1000 ppm
Frankrike	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Frankrike	VLE (ppm)	5000 ppm
Frankrike	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Frankrike	Regulatorisk referanse	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Ethanol
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m ³)	380 mg/m ³
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	200 ppm
Tyskland	TRGS 900 Toppbegrensning	2(II)
Tyskland	TRGS 900 Merknad	DFG;Y
Tyskland	TRGS 900 Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland	TRGS 910 Acceptable concentration notes	
Hellas	Lokalt navn	Αιθνόλη
Hellas	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Hellas	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Hellas	Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokalt navn	ETIL-ALKOHOL
Ungarn	AK-érték	1900 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	7600 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (HU)	IV. (NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK (ÁK > 500 ml/m ³))
Ungarn	Regulatorisk referanse	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokalt navn	Ethanol

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	Regulatorisk referanse	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Latvia	Lokalt navn	Etilspirts (etanols)
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Latvia	Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Etanolis (etilo alkoholis)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	1000 ppm
Litauen	Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland	Lokalt navn	Ethanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Merknad (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.
Nederland	Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	Etanol (alkohol etylowy)
Polen	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polen	Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Etanol (Álcool etílico)
Portugal	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakia	Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Lokalt navn	Alcool etilic/Etanol
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Romania	Regulatorisk referanse	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakia	Lokalt navn	Etylalkohol (etanol)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	960 mg/m ³
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Slovakia	OEL STEL (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Slovakia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovakia	Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
Slovenia	Lokalt navn	etanol (etilalkohol)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	960 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slovenia	Merknad (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Slovenia	Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spania	Lokalt navn	Etanol (Alcohol etílico)
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Spania	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Spania	Notater	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: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registros/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Spania	Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Etanol
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sverige	Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Ethanol
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Etanól (etýlalkóhól)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Island	Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Etanol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255
Sveits	Lokalt navn	Ethanol
Sveits	MAK (mg/m ³)	960 mg/m ³ 960 mg/m ³
Sveits	MAK (ppm)	500 ppm 500 ppm

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
Sveits	KZGW (mg/m ³)	1920 mg/m ³ 1920 mg/m ³
Sveits	KZGW (ppm)	1000 ppm 1000 ppm
Sveits	Kritisk toksisitet	VRS, Formel / OAW, Formal
Sveits	Notasjon	SS _C / SS _C
Sveits	Merknad	SS _C - OAW, Formal ^{KT HU} - INRS, NIOSH
Sveits	Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Lokalt navn	Ethanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
USA - ACGIH	Regulatorisk referanse	ACGIH 2019

butanon, metyletylketon (78-93-3)		
EU	Lokalt navn	Butanone
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
EU	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Østerrike	Lokalt navn	Butanon
Østerrike	MAK (mg/m ³)	295 mg/m ³
Østerrike	MAK (ppm)	100 ppm
Østerrike	MAK Korttidsverdi (mg/m ³)	590 mg/m ³
Østerrike	MAK Korttidsverdi (ppm)	200 ppm
Østerrike	Merknad (AT)	H
Østerrike	Regulatorisk referanse	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgia	Lokalt navn	2-Butanone # 2-Butanon
Belgia	Grenseverdi (mg/m ³)	600 mg/m ³
Belgia	Grenseverdi (ppm)	200 ppm
Belgia	Korttidsverdi (mg/m ³)	900 mg/m ³
Belgia	Korttidsverdi (ppm)	300 ppm
Belgia	Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Lokalt navn	Метилетилкетон (бутанон)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	590 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	885 mg/m ³
Bulgaria	Notater	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Regulatorisk referanse	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.)
Kroatia	Lokalt navn	Butanon; etil-metil-keton
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	600 mg/m ³

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, metyletylketon (78-93-3)		
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	300 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	Direktiva: 2000/39/EZ
Kroatia	Regulatorisk referanse	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Den Tsjekkiske Republikk	Lokalt navn	2-Butanon (Methylethylketon)
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (ppm)	203 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	305 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Merknad (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Den Tsjekkiske Republikk	Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Butanon (Ethylmethylketon; MEK; Methylethylketon)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	145 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Danmark	Regulatorisk referanse	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokalt navn	2-butanoon
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Estland	Regulatorisk referanse	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 ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Finland	Huomautus (FI)	iho
Finland	Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike	Lokalt navn	Méthyléthylcétone, 2-Butanone
Frankrike	VME (mg/m ³)	600 mg/m ³
Frankrike	VME (ppm)	200 ppm
Frankrike	VLE (mg/m ³)	900 mg/m ³
Frankrike	VLE (ppm)	300 ppm
Frankrike	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Frankrike	Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Butanon
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m ³)	600 mg/m ³

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, metyletylketon (78-93-3)		
Tyskland	TRGS 900 Arbejdsplassgrenseverdi (ppm)	200 ppm
Tyskland	TRGS 900 Toppbegrensning	1(l)
Tyskland	TRGS 900 Merknad	DFG;EU;H;Y
Tyskland	TRGS 900 Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland	TRGS 903 Lokalt navn	2-Butanon (Methylethylketon)
Tyskland	TRGS 903 Biologisk grenseverdi	2 mg/l Parameter: 2-Butanon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG
Tyskland	TRGS 903 Regulatorisk referanse	TRGS 903
Tyskland	TRGS 910 Acceptable concentration notes	
Gibraltar	Eight hours mg/m ³	600 mg/m ³
Gibraltar	Eight hours ppm	200 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m ³	900 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	300 ppm
Gibraltar	Name of agent	Butanone
Gibraltar	Regulatorisk referanse	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Hellas	Lokalt navn	Μεθυλοαιθυλο-κετόνη
Hellas	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Hellas	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Hellas	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Hellas	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Hellas	Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokalt navn	METIL-ETIL-KETON (2-butanon)
Ungarn	AK-érték	600 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	900 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (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	Regulatorisk referanse	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 ³)	600 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Irland	Notes (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	Regulatorisk referanse	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Lokalt navn	Butanone
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, metyletylketon (78-93-3)		
Italia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Italia	Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia	Lokalt navn	2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons)
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (ppm)	67 ppm
Latvia	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Latvia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Latvia	Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Litauen	Lokalt navn	Butanonas (metiletilketonas)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	600 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	200 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	900 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	300 ppm
Litauen	Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Lokalt navn	Butanone
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Luxemburg	Regulatorisk referanse	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokalt navn	Butanone
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Malta	Regulatorisk referanse	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Nederland	Lokalt navn	2-Butanon
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	590 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	197 ppm (2-Butanon; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	900 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	300 ppm (2-Butanon; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Merknad (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.
Nederland	Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokalt navn	Butan-2-on
Polen	NDS (mg/m ³)	450 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	900 mg/m ³

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, metyletylketon (78-93-3)		
Polen	Merknad (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polen	Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovakia	Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Lokalt navn	2 Butanonă/Etil metil cetona/Butanonă
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Romania	Regulatorisk referanse	Hotărârea nr. 584/2018
Slovakia	Lokalt navn	Butanón (etylmetylketón)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Slovakia	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Slovakia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovakia	Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Lokalt navn	butanon (etilmetilketon)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovenia	Merknad (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 (Biolška mejna vrednost), EU
Slovenia	Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spania	Lokalt navn	Metiletilcetona (Butanona)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	600 mg/m ³
Spania	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	900 mg/m ³
Spania	VLA-EC (ppm)	300 ppm
Spania	Notater	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).
Spania		2 mg/l Parámetro: Metiletilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Spania	Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Metyletylketon (MEK)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	150 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	900 mg/m ³

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, metyletylketon (78-93-3)		
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	300 ppm
Sverige	Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m ³)	899 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	300 ppm
Det Forente kongerike	Merknad (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)
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokalt navn	Metýletýlketón (bútanón, etýlmetýlketón, MEK)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	145 mg/m ³
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Island	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Island	Notater (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Island	Regulatorisk referanse	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 ³)	220 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	75 ppm
Norge	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255
Sveits	Lokalt navn	2-Butanon
Sveits	MAK (mg/m ³)	590 mg/m ³ 590 mg/m ³ 590 mg/m ³
Sveits	MAK (ppm)	200 ppm 200 ppm 200 ppm
Sveits	KZGW (mg/m ³)	590 mg/m ³ 590 mg/m ³ 590 mg/m ³
Sveits	KZGW (ppm)	200 ppm 200 ppm 200 ppm
Sveits	Kritisk toksisitet	VRS, SN / OAW, NS
Sveits	Notasjon	R, SS _C , B / H, SS _C , B
Sveits	Merknad	H B SS _C - NS, OAW ^{KT HU} - INRS, NIOSH, OSHA
Sveits	Regulatorisk referanse	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	Merknad (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, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

butanon, metyletylketon (78-93-3)

USA - ACGIH	Regulatorisk referanse	ACGIH 2019
-------------	------------------------	------------

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst.
Lukt	: alkohollukt. Behagelig lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: 78 °C
Flammepunkt	: 13 °C
Selvantennelsestemperatur	: 363 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: 59 hPa (20 °C)
Damptrykk ved 50 °C	: 300 hPa
Relativ damptetthet ved 20 °C	: 1,6
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Blandbar med vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 3,3 - 19,0 vol %

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Meget brannfarlig væske og damp.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antenneskilde.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

etanol (64-17-5)

LD 50 oral rotte	10470 mg/kg
LD50 hud kanin	17100 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	117 mg/l/4h

butanon, metyletylketon (78-93-3)

LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert

etanol (64-17-5)

IARC gruppe	1 - Kreftframkallende for mennesker
-------------	-------------------------------------

Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

etanol (64-17-5)

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

butanon, metyletylketon (78-93-3)

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

etanol (64-17-5)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar i vann. Biologisk nedbrytbar i jord. Meget mobil i jord.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1,7 g O ₂ /g emne

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

ThOD	2,1 g O ₂ /g emne
BOD (% av ThOD)	0,43

butanon, metyletylketon (78-93-3)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar i vann. Biologisk nedbrytbar i jord. Biologisk nedbrytbar i jord i anaerob tilstand.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	2,03 g O ₂ /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	2,31 g O ₂ /g emne
ThOD	2,44 g O ₂ /g emne
BOD (% av ThOD)	> 0,5

12.3. Bioakkumuleringsevne

etanol (64-17-5)

Log Pow	-0,31
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensiale (Log Kow < 4).

butanon, metyletylketon (78-93-3)

Log Pow	0,3
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensiale (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitet i jord

etanol (64-17-5)

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

butanon, metyletylketon (78-93-3)

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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

etanol (64-17-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
butanon, metyletylketon (78-93-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Ytterligere informasjon : Brennbar damp kan samles opp i containeren.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. FN-forsendelsesnavn				
ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)	ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Transportdokumentbeskrivelse

UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) , 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) , 3, II	UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) , 3, II
--	---	------------------------------------	---	---

14.3. Transportfareklasse(r)

3	3	3	3	3
				

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

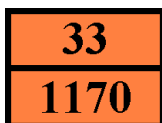
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
---------------------	--	---------------------	---------------------	---------------------

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR)	: F1
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 144, 601
Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E2
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1
Tankkode (ADR)	: LGBF
Kjøretøy for tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2, S20
Farenummer (Kemler-nr.)	: 33
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D/E
EAC-kode	: •2YE

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 144
Begrensede mengder (IMDG)	: 1 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E2
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Brann)	: F-E
EmS-nr. (Spill)	: S-D
Stuingskategori (IMDG)	: A

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E2
PCA begrensede mengder (IATA) : Y341
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 1L
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 353
PCA maks. nettomengde (IATA) : 5L
CAO emballasjeveiledning (IATA) : 364
CAO maks. nettomengde (IATA) : 60L
Spesiell bestemmelse (IATA) : A3, A58, A180
ERG-kode (IATA) : 3L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1
Spesiell bestemmelse (ADN) : 144, 601
Begrensede mengder (ADN) : 1 L
Unntatte mengder (ADN) : E2
Transport tillatt (ADN) : T
Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A
Ventilasjon (ADN) : VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 1

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1
Spesiell bestemmelse (RID) : 144, 601
Begrensede mengder (RID) : 1L
Unntatte mengder (RID) : E2
Emballeringsinstrukser (RID) : P001, IBC02, R001
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1
Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBF
Transportkategori (RID) : 2
Ekspressgods (RID) : CE7
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 33

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3(a) Stoffe eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1-2.4, 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	etanol ; butanon, metyletylketon
---	----------------------------------

3(b) Stoffe eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplanntingsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	etanol ; butanon, metyletylketon
---	----------------------------------

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller -kategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008	etanol ; butanon, metyletylketon
--	----------------------------------

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

40. Stoffe som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.	etanol ; butanon, metyletylketon
---	----------------------------------

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Organisk oppløsningsmiddel

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt FORSKRIFT (EF) nr. 649/2012 AV DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Stoff(er) er ikke underlagt Forskrift (EF) nr. 850/2004 av DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 29. april, 2004, angående vedvarende organiske forurensende stoffer og endring av Direktiv 79/117/EØF.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Tyskland

AwSV, henvisning til bilag : Vannfare-klasse (WKG) 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)

Klassifisering ved lagring (LGK) : LGK 3 - Brannfarlige væsker

12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 12.BImSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : etanol er oppført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

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

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

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

Danmark

Brannrisikoklasse : Klasse I-1

Lagringsenhet : 1 liter

Merknader vedrørende klassifiseringen : F <Flam. Liq. 2>; Beredskapsledelse retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges

Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år
Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet
Bruk og kassering av kreftfremkallende midler skal utføres i samsvar med Danmarks arbeidstilsynskrav.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	På grunnlag av testdata
Eye Irrit. 2	H319	Regnemetode

butanon, metyletylketon 2% (vol / vol) i Etanol

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

WWW.FASTMSDS.COM

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.