

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre del producto : Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol
 Código de producto : CM27585

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional, Uso industrial
 Uso de la sustancia/mezcla : Material de referencia
 Función o categoría de uso : Productos químicos de laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2 H225

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
 H319 - Provoca irritación ocular grave.

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
etanol	(N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° Índice) 603-002-00-5 (REACH-no) 01-2119457610-43-XXXX	>= 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanona, etil-metil-cetona	(N° CAS) 78-93-3 (N° CE) 201-159-0 (N° Índice) 606-002-00-3 (REACH-no) 01-2119457290-43-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

:

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza

: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Otros datos

: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene

: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas

: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Condiciones de almacenamiento

: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

etanol (64-17-5)		
Austria	Nombre local	Ethanol
Austria	MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Valor de corta duración (mg/m³)	3800 mg/m³
Austria	MAK Valor de corta duración (ppm)	2000 ppm
Austria	Referencia normativa	BGBI. II Nr. 186/2015
Bélgica	Nombre local	Alcool éthylique # Ethanol
Bélgica	Valor límite (mg/m³)	1907 mg/m³
Bélgica	Valor límite (ppm)	1000 ppm
Bélgica	Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Nombre local	Етилов алкохол
Bulgaria	OEL TWA (mg/m³)	1000 mg/m³
Bulgaria	Referencia normativa	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.)
Croacia	Nombre local	Etanol; (Etil-alkohol)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	1900 mg/m³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Croacia	Naznake (HR)	F (lako zapaljivo)
Croacia	Referencia normativa	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
República Checa	Nombre local	Ethanol (Ethylalkohol)

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m³)	1000 mg/m³
República Checa	Límites de exposición (PEL) (ppm)	530 ppm
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (mg/m³)	3000 mg/m³
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
República Checa	Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dinamarca	Nombre local	Ethanol (Ethylalkohol)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1900 mg/m³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Dinamarca	Referencia normativa	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nombre local	Etanool (etüülalkohol)
Estonia	OEL TWA (mg/m³)	1000 mg/m³
Estonia	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m³)	1900 mg/m³
Estonia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estonia	Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlandia	Nombre local	Etanoli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finlandia	Referencia normativa	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia	Nombre local	Alcool éthylique
Francia	VME (mg/m³)	1900 mg/m³
Francia	VME (ppm)	1000 ppm
Francia	VLE (mg/m³)	9500 mg/m³
Francia	VLE (ppm)	5000 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Francia	Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemania	TRGS 900 Nombre local	Ethanol
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	380 mg/m³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	200 ppm
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición	2(II)
Alemania	TRGS 900 Comentarios	DFG;Y
Alemania	TRGS 900 Referencia normativa	TRGS900
Alemania	TRGS 910 Concentración admisible - notas	
Grecia	Nombre local	Αιθνόλη
Grecia	OEL TWA (mg/m³)	1900 mg/m³
Grecia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Grecia	Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999
Hungría	Nombre local	ETIL-ALKOHOL

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
Hungría	AK-érték	1900 mg/m ³
Hungría	CK-érték	7600 mg/m ³
Hungría	Megjegyzések (HU)	IV. (NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK (ÁK > 500 ml/m ³))
Hungría	Referencia normativa	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanda	Nombre local	Ethanol
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Irlanda	Referencia normativa	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Letonia	Nombre local	Etilspirts (etanols)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Letonia	Referencia normativa	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Lituania	Nombre local	Etanolis (etilo alkoholis)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Lituania	IPRV (ppm)	500 ppm
Lituania	TPRV (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Lituania	TPRV (ppm)	1000 ppm
Lituania	Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Países Bajos	Nombre local	Ethanol
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Países Bajos	Comentarios (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.
Países Bajos	Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polonia	Nombre local	Etanol (alkohol etylowy)
Polonia	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polonia	Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Nombre local	Etanol (Álcool etílico)
Portugal	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Eslovaquia	Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía	Nombre local	Alcool etilic/Etanol
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Rumanía	OEL STEL (ppm)	5000 ppm

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
Rumanía	Referencia normativa	Hotărârea nr. 584/2018
Eslovaquia	Nombre local	Etylalkohol (etanol)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	960 mg/m ³
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Eslovaquia	OEL STEL (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Eslovaquia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Eslovaquia	Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Eslovenia	Nombre local	etanol (etilalkohol)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	960 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Eslovenia	Comentarios (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Eslovenia	Referencia normativa	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
España	Nombre local	Etanol (Alcohol etílico)
España	VLA-EC (mg/m ³)	1910 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
España	Notas	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/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Suecia	Nombre local	Etanol
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Suecia	Observaciones (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Suecia	Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido	Nombre local	Ethanol
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Reino Unido	Referencia normativa	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islandia	Nombre local	Etanól (etylalkóhól)
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Islandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Islandia	Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noruega	Nombre local	Etanol

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)		
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Noruega	Referencia normativa	FOR-2018-08-21-1255
Suiza	Nombre local	Ethanol
Suiza	MAK (mg/m ³)	960 mg/m ³ 960 mg/m ³
Suiza	MAK (ppm)	500 ppm 500 ppm
Suiza	KZGW (mg/m ³)	1920 mg/m ³ 1920 mg/m ³
Suiza	KZGW (ppm)	1000 ppm 1000 ppm
Suiza	Toxicidad crítica	VRS, Formel / OAW, Formal
Suiza	Anotación	SS _c / SS _c
Suiza	Comentarios	SS _c - OAW, Formal ^{KT HU} - INRS, NIOSH
Suiza	Referencia normativa	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Nombre local	Ethanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
USA - ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2019

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)		
UE	Nombre local	Butanone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
UE	Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria	Nombre local	Butanon
Austria	MAK (mg/m ³)	295 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	100 ppm
Austria	MAK Valor de corta duración (mg/m ³)	590 mg/m ³
Austria	MAK Valor de corta duración (ppm)	200 ppm
Austria	Comentarios (AT)	H
Austria	Referencia normativa	BGBI. II Nr. 186/2015
Bélgica	Nombre local	2-Butanone # 2-Butanon
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	600 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	900 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	300 ppm
Bélgica	Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Nombre local	Метилетилкетон (бутанон)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	590 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	885 mg/m ³

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)		
Bulgaria	Notas	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Referencia normativa	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.)
Croacia	Nombre local	Butanon; etil-metil-ke-ton
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	600 mg/m³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	900 mg/m³
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	300 ppm
Croacia	Naznake (HR)	Direktiva: 2000/39/EZ
Croacia	Referencia normativa	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
República Checa	Nombre local	2-Butanon (Methylethylketon)
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m³)	600 mg/m³
República Checa	Límites de exposición (PEL) (ppm)	203 ppm
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (mg/m³)	900 mg/m³
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (ppm)	305 ppm
República Checa	Comentarios (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
República Checa	Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dinamarca	Nombre local	Butanon (Ethylmethylketon; MEK; Methylethylketon)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	145 mg/m³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Dinamarca	Observaciones (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Dinamarca	Referencia normativa	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nombre local	2-butanoon
Estonia	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Estonia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Estonia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Estonia	Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlandia	Nombre local	2-Butanoni
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	300 mg/m³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Finlandia	Huomautus (FI)	iho
Finlandia	Referencia normativa	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia	Nombre local	Méthyléthylcétone, 2-Butanone
Francia	VME (mg/m³)	600 mg/m³
Francia	VME (ppm)	200 ppm
Francia	VLE (mg/m³)	900 mg/m³

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)		
Francia	VLE (ppm)	300 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Francia	Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemania	TRGS 900 Nombre local	Butanon
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	600 mg/m³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	200 ppm
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición	1(l)
Alemania	TRGS 900 Comentarios	DFG;EU;H;Y
Alemania	TRGS 900 Referencia normativa	TRGS900
Alemania	TRGS 903 Nombre local	2-Butanon (Methylethylketon)
Alemania	TRGS 903 Valor límite biológico	2 mg/l Parameter: 2-Butanon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG
Alemania	TRGS 903 Referencia normativa	TRGS 903
Alemania	TRGS 910 Concentración admisible - notas	
Gibraltar	Eight hours mg/m3	600 mg/m³
Gibraltar	Eight hours ppm	200 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m3	900 mg/m³
Gibraltar	Short-term ppm	300 ppm
Gibraltar	Name of agent	Butanone
Gibraltar	Referencia normativa	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecia	Nombre local	Μεθυλοαιθυλο-κετόνη
Grecia	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Grecia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Grecia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Grecia	Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999
Hungría	Nombre local	METIL-ETIL-KETON (2-butanon)
Hungría	AK-érték	600 mg/m³
Hungría	CK-érték	900 mg/m³
Hungría	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Hungría	Referencia normativa	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanda	Nombre local	Methyl ethyl ketone (MEK)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	600 mg/m³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m3)	900 mg/m³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)		
Irlanda	Notas (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)
Irlanda	Referencia normativa	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Nombre local	Butanone
Italia	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Italia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Italia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Italia	Referencia normativa	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letonia	Nombre local	2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons)
Letonia	OEL TWA (mg/m³)	200 mg/m³
Letonia	OEL TWA (ppm)	67 ppm
Letonia	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Letonia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Letonia	Referencia normativa	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Lituania	Nombre local	Butanonas (metiletilketonas)
Lituania	IPRV (mg/m³)	600 mg/m³
Lituania	IPRV (ppm)	200 ppm
Lituania	TPRV (mg/m³)	900 mg/m³
Lituania	TPRV (ppm)	300 ppm
Lituania	Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburgo	Nombre local	Butanone
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Luxemburgo	Referencia normativa	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Nombre local	Butanone
Malta	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Malta	Referencia normativa	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Países Bajos	Nombre local	2-Butanon
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	590 mg/m³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	197 ppm (2-Butanon; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	900 mg/m³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	300 ppm (2-Butanon; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)		
Países Bajos	Comentarios (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.
Países Bajos	Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polonia	Nombre local	Butan-2-on
Polonia	NDS (mg/m³)	450 mg/m³
Polonia	NDSch (mg/m³)	900 mg/m³
Polonia	Comentarios (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polonia	Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Nombre local	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Eslovaquia	Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía	Nombre local	2 Butanonă/Etil metil cetona/Butanonă
Rumanía	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Rumanía	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Rumanía	Referencia normativa	Hotărârea nr. 584/2018
Eslovaquia	Nombre local	Butanón (etylmetylketón)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	600 mg/m³
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Eslovaquia	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Eslovaquia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Eslovaquia	Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Eslovenia	Nombre local	butanon (etilmetilketon)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Eslovenia	Comentarios (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
Eslovenia	Referencia normativa	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
España	Nombre local	Metiletilcetona (Butanona)
España	VLA-ED (mg/m³)	600 mg/m³
España	VLA-ED (ppm)	200 ppm
España	VLA-EC (mg/m³)	900 mg/m³
España	VLA-EC (ppm)	300 ppm

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)		
España	Notas	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).
España		2 mg/l Parámetro: Metiletilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Suecia	Nombre local	Metyletylketon (MEK)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	150 mg/m³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	900 mg/m³
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	300 ppm
Suecia	Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido	Nombre local	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	899 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	300 ppm
Reino Unido	Comentarios (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)
Reino Unido	Referencia normativa	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islandia	Nombre local	Metýletýlketón (bútanón, etýlmetýlketón, MEK)
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	145 mg/m³
Islandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m3)	900 mg/m³
Islandia	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Islandia	Notas (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Islandia	Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noruega	Nombre local	Butanon (Metyletylketon)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	75 ppm
Noruega	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Noruega	Referencia normativa	FOR-2018-08-21-1255
Suiza	Nombre local	2-Butanon
Suiza	MAK (mg/m³)	590 mg/m³ 590 mg/m³ 590 mg/m³
Suiza	MAK (ppm)	200 ppm 200 ppm 200 ppm
Suiza	KZGW (mg/m³)	590 mg/m³ 590 mg/m³ 590 mg/m³
Suiza	KZGW (ppm)	200 ppm 200 ppm 200 ppm

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)		
Suiza	Toxicidad crítica	VRS, SN / OAW, NS
Suiza	Anotación	R, SS _C , B / H, SS _C , B
Suiza	Comentarios	H B SS _C - NS, OAW ^{KT HU} - INRS, NIOSH, OSHA
Suiza	Referencia normativa	www.suva.ch, 01.11.2018
USA - ACGIH	Nombre local	Methyl ethyl ketone (MEK)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
USA - ACGIH	Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
USA - ACGIH	Índices biológicos de exposición (IBE)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
USA - ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2019

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Incoloro.
Olor	: olor a alcohol. Olor agradable.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 78 °C
Punto de inflamación	: 13 °C
Temperatura de autoignición	: 363 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: 59 hPa (20 °C)
Presión de vapor a 50°C	: 300 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1,6
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Miscible con agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 3,3 - 19,0 vol %

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

etanol (64-17-5)

DL50 oral rata	10470 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	17100 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	117 mg/l/4 h

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

etanol (64-17-5)

Grupo CIIC	1 - Carcinógeno en humanos
------------	----------------------------

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

etanol (64-17-5)

CL50 peces 1	11200 mg/l Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
CE50 Daphnia 1	5012 mg/l

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)

CL50 peces 2	2993 mg/l Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
CE50 Daphnia 1	308 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

etanol (64-17-5)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. Muy móvil en el suelo.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,7 g O ₂ /g sustancia
DthO	2,1 g O ₂ /g sustancia
DBO (% de DTO)	0,43

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. Biodegradable en el suelo en condiciones anaeróbicas.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	2,03 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,31 g O ₂ /g sustancia
DthO	2,44 g O ₂ /g sustancia
DBO (% de DTO)	> 0,5

12.3. Potencial de bioacumulación

etanol (64-17-5)

Log Pow	-0,31
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)

Log Pow	0,3
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

etanol (64-17-5)

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

butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente

etanol (64-17-5)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
butanona, etil-metil-cetona (78-93-3)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Indicaciones adicionales : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	ETANOL EN SOLUCIÓN	ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)
Descripción del documento del transporte				
UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN, 3, II	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupo de embalaje				
II	II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1
Disposiciones especiales (ADR) : 144, 601
Cantidades limitadas (ADR) : 1I
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1
Código cisterna (ADR) : LGBF
Vehículo para el transporte en cisternas : FL
Categoría de transporte (ADR) : 2
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2, S20
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 33

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Panel naranja



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

Código EAC : •2YE

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 144

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1

N.º FS (Fuego) : F-E

N.º FS (Derrame) : S-D

Categoría de carga (IMDG) : A

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

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y341

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 353

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 364

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L

Disposiciones especiales (IATA) : A3, A58, A180

Código GRE (IATA) : 3L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1

Disposiciones especiales (ADN) : 144, 601

Cantidades limitadas (ADN) : 1 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E2

Transporte admitido (ADN) : T

Equipo requerido (ADN) : PP, EX, A

Ventilación (ADN) : VE01

Número de conos/luces azules (ADN) : 1

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : F1

Disposiciones especiales (RID) : 144, 601

Cantidades limitadas (RID) : 1L

Cantidades exceptuadas (RID) : E2

Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC02, R001

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T4

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP1

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: LGBF
Categoría de transporte (RID)	: 2
Paquetes exprés (RID)	: CE7
N.º de identificación del peligro (RID)	: 33

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3(a) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F)	etanol ; butanona, etil-metil-cetona
3(b) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10	etanol ; butanona, etil-metil-cetona
3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008	etanol ; butanona, etil-metil-cetona
40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n° 1272/2008	etanol ; butanona, etil-metil-cetona

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Disolvente orgánico

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Sustancia(s) no sujeta(s) al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

Clase de almacenamiento (LGK) : LGK 3 - Líquidos inflamables

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : etanol figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : etanol figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : etanol figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : etanol figura en la lista

Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase I-1

Butanona; etilmetilcetona 2% (v / v) en Etanol

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Unidad de almacenamiento	: 1 litro
Comentarios sobre la clasificación	: F <Flam. Liq. 2>; Directrices de gestión de emergencia para el almacenamiento de líquidos inflamables se deben seguir
Reglamento nacional danés	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.