

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**Número del artículo:** 1004618700001**UFI:** JKY2-N2W9-X00N-NP8X**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Restricciones de uso:**

Se aplican a este producto las restricciones de uso establecidas en el ANEXO XVII del REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (véase la sección 15).

**Utilización del producto / de la elaboración**

Disolvente

Aditivo para las preparaciones cosméticas o farmacéuticas

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld  
Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.deSTOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve  
Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.comBASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim  
Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.deSTOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań  
Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.plSTOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.esSTOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk  
Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nlSTOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf  
Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.atKEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach  
Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.chSTOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal  
Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.comHDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien  
Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

www.stockmeier.com

**Área de información:**

Departamento de Protección del Medio Ambiente, Tel.: +49 / 521 / 3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

---

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**


---

( se continua en página 1 )

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: + 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 con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07

**Palabra de advertencia** Peligro**Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

Según el estado actual de los conocimientos, no contiene micropartículas de polímeros sintéticos > 0,01%.

**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No aplicable.

E

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

**Descripción:** Mezcla de las siguientes sustancias con adiciones no peligrosas.

##### Componentes peligrosos:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Límite de concentración específica: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	50-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≤1%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	METILETILCETONA (MEK) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≤1%

#### SVHC

Este preparado no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) en una concentración ≥ 0,1 % según el Reglamento (CE) 1907/2006, artículo 57.

#### Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Si está inconsciente, colóquelo y téngalo en posición lateral estable.

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

##### En caso de contacto con la piel:

Quitarse inmediatamente la ropa sucia. Lavar los sitios impregnados con mucho agua y jabón. Acudir al médico si la irritación persiste.

##### En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consulta un médico.

##### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No inducir el vómito.

##### Indicaciones para el médico:

La inhalación de vapores puede causar edema pulmonar. El tratamiento con dexametasona.

A causa del peligro de aspiración, el lavado de estómago solamente se realizará bajo intubación endotraqueal. Restituir la capa grasa de la piel para prevenir una dermatitis (inflamación de la piel). Tratamiento sintomático.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Mareos, visión doble de los objetos y otras características borrachos típico, vómitos, pérdida del conocimiento. Irrita la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

( se continua en página 3 )

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

Agua a pleno chorro

Agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Generación posible de mezclas vapor/aire explosivas. En caso de combustión incompleta se puede formar monóxido de carbono CO.

Vapores son más pesados que el aire y se expanden por el suelo.

Ignición posible a grandes distancias.

Impedir todo contacto con sustancias combustibles.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:** Llevar traje de protección completa con aparato respiratorio autónomo.**Indicaciones adicionales**

En lo posible, retirar el envase de la zona del incendio (peligro de reventón).

Mantener las personas alejadas y permanecer en el lado por donde sopla el viento.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

Enfríe los recipientes en peligro situados en las proximidades con un chorro de agua pulverizada.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Póngase el equipo de protección y mantenga alejadas a las personas sin protección.

Apagar las llamas abiertas. Retirar las fuentes de encendido. No fumar. Evitar las chispas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No aspirar los vapores. Ventilar a fondo los espacios afectados.

Tomar medidas de precaución contra la carga electrostática.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

En caso de liberación de cantidades mayores, informar a las autoridades competentes.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Derrames grandes: Dique y la bomba en un recipiente.

Quitar con material absorbente (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con el punto 13.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

Existe peligro de explosión.

E

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

( se continua en página 4 )

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.  
 Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
 Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
 Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
 Evitar la formación de aerosoles.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:**

Mantener alejado de la irradiación solar directa y de otras fuentes de calor y de encendido.  
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Respete las leyes y reglamentos sobre el almacenamiento y uso de sustancias peligrosas para el agua.  
 Material inadecuado para recipientes: aluminio.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agentes oxidantes.  
 Almacenamiento del Reglamento incompatible líquidos inflamables (VbF) nota.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Observar los reglamentos / normas técnicas para el almacenamiento de líquidos inflamables.

**Clase de almacenamiento:**

3 Líquidos inflamables (TRGS 510, Almacenamiento de sustancias peligrosas en recipientes portátiles)

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**64-17-5 etanol**

LEP	Valor de corta duración: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm s
-----	---

**67-63-0 2-propanol**

LEP	Valor de corta duración: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valor de larga duración: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, s
-----	---

**78-93-3 METILETILCETONA (MEK)**

LEP	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, VLI
-----	--

**DNEL**

**64-17-5 etanol**

Oral	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)
Dermal	DNEL (worker)	8238 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

( se continua en página 5 )

Inhalatorio	DNEL (worker)	380 mg/m <sup>3</sup> (Efectos sistémicos a largo plazo)
	DNEL (population)	114 mg/m <sup>3</sup> (Efectos sistémicos a largo plazo)

**67-63-0 2-propanol**

Oral	DNEL (population)	51 mg/kg bw/day (Aguda - efectos sistémicos) 26 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)
Dermal	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)
	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)
Inhalatorio	DNEL (worker)	1000 mg/m <sup>3</sup> (Aguda - efectos sistémicos) 500 mg/m <sup>3</sup> (Efectos sistémicos a largo plazo)
	DNEL (population)	178 mg/m <sup>3</sup> (Aguda - efectos sistémicos) 89 mg/m <sup>3</sup> (Efectos sistémicos a largo plazo)

**78-93-3 METILETILCETONA (MEK)**

Oral	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)
Dermal	DNEL (worker)	1161 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)
	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Efectos sistémicos a largo plazo)
Inhalatorio	DNEL (worker)	600 mg/m <sup>3</sup> (Efectos sistémicos a largo plazo)
	DNEL (population)	106 mg/m <sup>3</sup> (Efectos sistémicos a largo plazo)

**PNEC****64-17-5 etanol**

PNEC aqua	2,75 mg/l (liberaciones intermitentes) 0,96 mg/l (agua dulce) 0,79 mg/l (agua marina)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (agua dulce) 2,9 mg/kg dw (agua marina)
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (suelo)
PNEC STP	580 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)

**78-93-3 METILETILCETONA (MEK)**

PNEC aqua	55,8 mg/l (agua dulce) 55,8 mg/l (agua marina)
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (agua dulce) 284,7 mg/kg dw (agua marina)
PNEC soil	22,5 mg/kg dw (suelo)
PNEC STP	709 mg/l (planta de aguas residuales)

**Componentes con valores límite biológicos:****67-63-0 2-propanol**

VLB	40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Acetona
-----	--

**78-93-3 METILETILCETONA (MEK)**

VLB	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona
-----	--

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

---

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

---

( se continua en página 6 )

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Ventilación o extracción de la sala. Medidas contra la carga electrostática.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No aspirar vapores y aerosoles.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro combinado A-P2

**Protección de las manos**

Guantes de protección

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

Nuestra recomendación se refiere a una breve y única actividad como protección contra salpicaduras de líquidos. Para otras aplicaciones, diríjase a un fabricante de guantes, por favor.

Reemplazar los guantes de protección a la primera señal de desgaste o deterioro.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Atención! A causa de las condiciones especiales en el puesto de trabajo (solicitud mecánica, calor), el tiempo de servicio diario de un guante de protección contra productos químicos puede ser notablemente más corto que el tiempo de permeación establecido según EN 374.

Caucho fluorado (Viton) con espesor de capa de 0,7 mm, (se recomienda: índice de protección 6, correspondiente a más de 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374).

**Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho de cloropreno, espesor del material recomendado:  $\geq 0,5$  mm, tiempo de resistencia a la penetración:  $\geq 30$  min.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

( se continua en página 7 )

Protección del cuerpo: Ropa de protección química (resistente a solventes, ignífuga, antiestática)

### \* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### Datos generales

Estado físico	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Similar al del alcohol
Umbral olfativo:	no determinado
Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	78 °C (64-17-5 etanol)
Inflamabilidad	Fácilmente inflamable.
Límite superior e inferior de explosividad	
Inferior:	1,8 Vol %
Superior:	15 Vol %
Punto de inflamación:	13 °C
Temperatura de auto-inflamación:	425 °C
Temperatura de descomposición:	No determinado.
pH	La mezcla es insoluble (en agua).
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	No determinado.
Dinámica:	No determinado.
Solubilidad	
agua:	Completamente mezclable.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
Presión de vapor a 20 °C:	57 hPa (64-17-5 etanol)
Presión de vapor a 50 °C:	280 hPa
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	no determinado
Densidad de vapor	no determinado

#### 9.2 Otros datos

Aspecto:	
Forma:	Líquido
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Tasa de evaporación:	no determinado

#### Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos	suprimido
Gases inflamables	suprimido
Aerosoles	suprimido
Gases comburentes	suprimido
Gases a presión	suprimido

( se continua en página 9 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

( se continua en página 8 )

<b>Líquidos inflamables</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
<b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
<b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
<b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
<b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
<b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
<b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

#### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

A presión normal, destilable sin descomponerse.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes.

Posible formación de mezcla explosiva vapor / aire.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Evitar calor, llamas, chispas.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

oxidantes fuertes

ácidos fuertes

Aluminio, zinc y otros materiales ligeros

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio, formación de monóxido de carbono CO y dióxido de carbono CO<sub>2</sub>.

### \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

##### 64-17-5 etanol

Oral	LD50	10470 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Conejo) (OECD 402)
Inhalatorio	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rata) (OECD 403) >20 mg/l (mouse)

##### 67-63-0 2-propanol

Oral	LD50	5840 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	16400 mg/kg (201) (OECD 402) 13900 mg/kg (rat) (OECD 402)

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

( se continua en página 9 )

Inhalatorio	LC 50 / 4 h	>10000 mg/l (rat) (OECD 403)
<b>78-93-3 METILETILCETONA (MEK)</b>		
Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)

**Efecto irritante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas** Ligeramente irritante para la piel y las mucosas.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad subaguda hasta crónica:** En la exposición crónica a daño hepático son posibles.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

irritante

Hochkonzentrierter Ethanol reizt die Schleimhäute der Augen sowie der Atem- und Verdauungswege. Dämpfe in hohen Konzentrationen können Müdigkeit und Schwindelgefühl verursachen.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Según el Reglamento CLP los ingredientes de esta mezcla no reúnen los criterios para ser clasificados en las categorías de las CMR.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**\* SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática:**

**64-17-5 etanol**

LC 50 / 48 h	8140 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>10000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

**67-63-0 2-propanol**

LC 50 / 96 h	>10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203 (Acute toxicity - fish))
LC 50 / 48 h	>100 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 16 h	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)

( se continua en página 11 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

( se continua en página 10 )

EC 50 / 72 h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>78-93-3 METILETILCETONA (MEK)</b>	
LC 50 / 96 h	>3000 mg/l (Pescado)
EC 50 / 48 h	1382 mg/l (dap)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
Biodegradabilidad	>70 % /5d (OECD 301 D)
<b>67-63-0 2-propanol</b>	
Biodegradabilidad biológica	49 % /BOD/ThBOD
Biodegradabilidad	53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)
CSB	2,23 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BSB5	1,72 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos****Inhibición bacteriana EC 20 (mg/l según ISO 8192 B):****64-17-5 etanol**

EC 50 (estático) &gt;100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)

**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

No debe penetrar en el agua subterránea ni en otras aguas o en la canalización.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

La nota siguiente se refiere al producto tal cual y no a los productos procesados posteriormente. Cuando se mezcla con otros productos, pueden ser necesarias otras vías de eliminación; en caso de duda, consulte al proveedor del producto o a la autoridad local.

**Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

En lo posible, destinar al reciclaje. De lo contrario quemar en una incineradora aprobada o llevar a un vertedero.

Separar el agua contaminada mediante un embudo separador y eliminarlo de acuerdo con las directivas de los órganos oficiales competentes.

**Código de residuo:**

Desde el 1 de enero de 1999, los números de código de los residuos no sólo están relacionados con los productos, sino esencialmente con las aplicaciones. El número de código de residuo válido para la aplicación puede tomarse del Catálogo Europeo de Residuos.

**Embalajes sin limpiar:** Eliminación de acuerdo con la normativa oficial.

( se continua en página 12 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

( se continua en página 11 )

**Recomendación:**

Vacíe completamente los contenedores y envíelos limpios para su reacondicionamiento o reciclado. Elimine los recipientes únicamente consultando a las autoridades locales.

**E v a l u a c i ó n :** Tras un vaciado óptimo, devuélvalo inmediatamente al proveedor bien cerrado y sin limpiar. Asegúrese de que no entren cuerpos extraños en el embalaje.

Otros envases: Vaciar completamente y limpiar para reacondicionar o reprocesar.

Cuidado: Residuos en los recipientes pueden representar un peligro de explosión. No cortar ni perforar o soldar recipientes no limpiados.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1 Número ONU o número ID ADR/RID, IMDG, IATA</b>	UN1170
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR/RID IMDG IATA</b>	1170 ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR/RID Clase Etiqueta</b>	3 (F1) Líquidos inflamables 3
<b>IMDG, IATA Class Label</b>	3 Líquidos inflamables 3
<b>14.4 Grupo de embalaje ADR/RID, IMDG, IATA</b>	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino:</b>	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número de identificación de peligro (Número Kemler): Número EMS: Stowage Category</b>	Atención: Líquidos inflamables 33 F-E,S-D A
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
<b>Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>ADR/RID Cantidades limitadas (LQ) Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	1L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
<b>IMDG Limited quantities (LQ)</b>	1L

( se continua en página 13 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

( se continua en página 12 )

<b>Excepted quantities (EQ)</b>	cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml.
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1170 ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), 3, II

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

##### **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

##### **Palabra de advertencia** Peligro

##### **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

##### **Consejos de prudencia**

- 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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

##### **Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t

##### **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

##### **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

##### **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 14 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

---

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**


---

( se continua en página 13 )

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148****Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

78-93-3 METILETILCETONA (MEK)

3

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

78-93-3 METILETILCETONA (MEK)

3

**Disposiciones nacionales:****Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Schwangerschaftsgruppe D

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos****Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

**Aplicación:** Sólo para aplicaciones industriales.**UFI market placements:**

DE, BG, DK, DK, EE, DE, FI, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY

**Frases relevantes**

Texto literal de las advertencias de peligro (frases H y R) indicadas en el apartado 3 con abreviaciones. Estas frases solamente se refieren a los componentes. La caracterización del producto se encuentra en el apartado 2.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Persona de contacto:** Véase el apartado 1.3: Zona de respuesta**Número de la versión anterior:** 104.11**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

( se continua en página 15 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.01.2025

Revisión: 29.01.2025

Número de versión 104.12 (sustituye la versión 104.11)

---

**Nombre comercial: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**

---

( se continua en página 14 )

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

---

E