

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

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

1.1 Identificador del producto

Brennspiritus

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

Usos relevantes identificados

Categoría del producto [PC]

PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC0.56 - Disolvente

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador :

Chemische Werke Kluthe
Werk Oberhausen

Calle :

Feldstraße 55

Código postal/Ciudad :

D 46149 Oberhausen

Teléfono :

+49208 / 9948-166

Telefax :

+49208 / 9948-151

Persona de contacto para informaciones : sds.ob@kluthe.com

1.4 Teléfono de emergencia

+49177 / 2144737 (24 h)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2 ; Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Líquidos inflamables : Categoría 2 ; Líquido y vapores muy inflamables.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro



Llama (GHS02) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

P337+P313 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P235 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Eliminar el contenido o el recipiente con las regulaciones locales.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

ALCOHOL

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

ETANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457610-43 ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Partes por peso : $\geq 75 - < 100$ %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

BUTANONA ; Número de registro REACH : 01-2119457290-43 ; N.º CE : 201-159-0; N.º CAS : 78-93-3

Partes por peso : $\geq 1 - < 5$ %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH

Ninguno

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH

Ninguno

Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

Cambiar la ropa sucia y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Hecharse pomada grasienta.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vértigo Dolores de cabeza Trastorno de la vista Náuseas Vómito

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

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

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO₂) Polvo extintor Agua pulverizadora

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Ropa protectora.

5.4 Advertencias complementarias

Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipamiento de protección personal. Eliminar toda fuente de ignición. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Asegurar una ventilación adecuada. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución. Áreas sucias limpiar bien.

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13 Reglamentos nacionales véase sección 15.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento



7.1 Precauciones para una manipulación segura

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables.

Medidas de protección

Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente: Inhalación de vapores o nieblas/aerosoles Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Medidas de protección contra incendios

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo

Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Precauciones relativas al medio ambiente

Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento (VCI): 3

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 3

7.3 Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)

Valor límite : 500 ppm / 960 mg/m³

Limitación de los picos de exposición :

2(II)

Observación :

Y

Versión :

01.03.2018

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)

Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³

Limitación de los picos de exposición :

1(I)

Observación :

H, Y

Versión :

01.03.2018

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (EC)

Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³

Versión :

31.01.2018

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)

Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³

Versión :

31.01.2018

Límite biológico

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)

Parámetro : 2-Butanón / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno

Valor límite :

2 mg/l

Versión :

01.03.2018

Valores DNEL/DMEL og PNEC

DNEL/DMEL

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : corto plazo - local

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

Valor límite :	950 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	206 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	114 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	87 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	corto plazo - local
Valor límite :	1900 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	343 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	950 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	31 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	412 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	106 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	1161 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	largo plazo - sistémicamente
Valor límite :	600 mg/m ³

PNEC

Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua dulce) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor límite :	0,96 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua de mar) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor límite :	0,79 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor límite :	3,6 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor límite :	2,9 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

Tipo de valor límite :	PNEC (Tierra) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor límite :	0,63 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Envenenamiento secundario) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor límite :	0,72 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor límite :	580 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua dulce) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor límite :	55,8 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, liberación intermitente) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor límite :	55,8 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua de mar) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor límite :	55,8 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor límite :	284,74 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor límite :	287,7 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Tierra) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor límite :	22,5 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor límite :	709 mg/l

8.2 Controles de la exposición



Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral

Protección de piel

Protección de la mano

Tipo de guantes adecuados : Guante de manopla

Material adecuado : Caucho de butilo

Tiempo de penetración : >= 480 min

Espesor del material del aguante : 0,5 mm

Productos de guantes recomendables : EN ISO 374

Medidas de protección de manos adicionales : Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. No utilizar guantes en zonas de piezas de maquinaria y herramientas giratorias. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

Observación : Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección corporal

blusa de laboratorio Overol

Protección corporal adecuada : Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal). Zapatos de seguridad resistentes a los químicos Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

Cualidades necesarias : antiestática. difícilmente inflamable termoresistente

Material recomendado : Fibras naturales (algodón) fibras sintéticas resistentes al calor

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor / Formación de aerosol y niebla.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

Aparatos respiratorios adecuados

Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro : A

Medidas generales de protección e higiene

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar productos cosméticos después del trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido/a

Color : incoloro

Olor : Etanol

Datos básicos relevantes de seguridad

Temperatura de fusión/zona de fusión :		aprox.	-114,0 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	(1013 hPa)	aprox.	78,0 °C	
Temperatura de descomposición :			No hay datos disponibles	
Punto de inflamabilidad :		aprox.	12,0 °C	DIN 51755 part 1
Temperatura de ignicio :			425,0 °C	
Líquidos comburentes :			No data available.	
Límite inferior de explosividad :			3,5 Vol-%	
Límite superior de explosividad :			15,0 Vol-%	
Propiedades explosivas :			No data available.	
Presión de vapor (20°C):	(20 °C)		60,0 hPa	
Densidad :	(20 °C)	aprox.	0,806 g/cm ³	
Solubilidad en agua :	(20 °C)		mezclable	
pH:	(20 °C / conc.)		no aplicable	
log P O/W :			-0,35	
Viscosidad cinemática :	(40 °C)	<	20,5 mm ² /s	
Umbral olfativo :			No hay datos disponibles	
Densidad relativa de vapor :	(20 °C)		No hay datos disponibles	(aire = 1)
Velocidad de evaporación :			No hay datos disponibles	(Éter = 1)
Contenido máximo de COV (CE) :	(20 °C)		97,0	Peso % gem. RL 1999/13/EG
Max. VOC content (Decopaint):	(20 °C)		97,0	Peso % gem. RL 2004/42/EG

9.2 Otros datos

No hay datos disponibles más

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenamiento y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Creación de mezclas explosivas con: Aire. posible

10.4 Condiciones que deben evitarse

calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición

10.5 Materiales incompatibles

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

Álcalis (lejía), concentrado. Ácido, concentrado. Agente oxidante, fuerte.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

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

Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2193 mg/kg
Método :	OCDE 423

Toxicidad dermal aguda

Parámetro :	LD50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 402
Parámetro :	LD50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 402

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro :	LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Ratón
Dosis efectiva :	> 20 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h
Parámetro :	LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	34 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel

Parámetro :	Efecto de irritación primaria en la piel (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie :	Conejo
Resultado :	no irritante
Método :	OCDE 404

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

Irritación de los ojos

Parámetro :	Irritación de los ojos (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie :	Conejo
Resultado :	irritante

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

Método : OCDE 405

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

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

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Carcinogenicidad

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.

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 de aspiración

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

11.2 Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la preparación/mezcla.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No hay datos para la preparación/mezcla.

11.4 Otros efectos adversos

Contacto prolongado o repetido con la piel o la mucosa provoca síntomas de irritación como eritema, formación de ampollas, dermatitis, ect. Tiene efecto desgrasante en la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

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

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)

Especie : Leuciscus idus (orfe de oro)

Dosis efectiva : > 100 mg/l

Tiempo de exposición : 48 h

Método : OCDE 203

Parámetro : LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)

Especie : Pez pimephales promelas

Dosis efectiva : 2990 mg/l

Tiempo de exposición : 96 h

Método : OCDE 203

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : EC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)

Dosis efectiva : > 100 mg/l

Tiempo de exposición : 24 h

Método : OCDE 202

Parámetro : EC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

Dosis efectiva : 308 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 202

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Chlorella pyrenoidosa
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Método : OCDE 201

Parámetro : EC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosis efectiva : 1972 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OCDE 201

Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC0 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Pseudomonas putida
Dosis efectiva : 1150 mg/l
Tiempo de exposición : 16 h
Método : DIN 38412 / pieza 8

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Parámetro : Biodegradable (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Parámetro analizador : Aerobio
Dosis efectiva : > 70 %
Tiempo de exposición : 5 d
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método : OECD 301D
Parámetro : Biodegradable (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Dosis efectiva : 98 %
Tiempo de exposición : 28 d
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método : OECD 301D

12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor : -0,35
Evaluación : niedriges Bioakkumulationspotential
Parámetro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor : 0,29
Evaluación : niedriges Bioakkumulationspotential
Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Fecha de edición : 24.10.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto

Clave de residuo (CER/AVV) : 07 01 04*

13.2 Informaciones adicionales

Ninguno

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ONU 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

ETANOL EN SOLUCIÓN

Transporte marítimo (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 3
Código de clasificación : F1
Clase de peligro : 33
Clave de limitación de túnel : D/E
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 2
Hoja de peligro : 3

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 3
Número EmS : F-E / S-D
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 2
Hoja de peligro : 3

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 3
Disposiciones especiales : E 2
Hoja de peligro : 3

14.4 Grupo de embalaje

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No

Transporte marítimo (IMDG) : No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos UE

según Reglamento (CE) 1907/2006

Reglamentos nacionales

Clase de peligro de agua (WGK)

Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.) Clasificación según AwSV

15.2 Evaluación de la seguridad química

Noy hay información disponible.

15.3 Informaciones adicionales

Ninguno

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

02. Elementos de la etiqueta · 03. Componentes peligrosos · 08. Valores límites de puesto de trabajo · 11. Efecto de irritación primaria en la piel · 12. Toxicidad acuática · 14. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas - Transporte por vía terrestre (ADR/RID) · 14. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas - Transporte marítimo (IMDG) · 14. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Clase de peligro de agua (WGK)

16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por aguas interiores (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
AGW: Límites de Exposición Ocupacional
BCF: Bio concentración factor (Bio-Concentration Factor)
BSB(5): bioquímico demanda de oxígeno (dentro de 5 días)
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction
DIN: Instituto Alemán de Normalización / Norma Industrial Alemana
DNEL: Nivel obtenido sin efecto (Derived No Effect Level)
DOC: Carbono orgánico disuelto (Dissolved organic carbon)
EAK/ AVV: Catálogo Europeo de Residuos / Catálogo de Residuos
EC50: Effective Concentration 50%
ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)
IC50: Inhibition Concentration 50%
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (International Maritime Dangerous Goods Code)
LC50: Lethal concentration 50% - LD50: Lethal Dose 50%
MAK: Concentración máxima lugar de trabajo
NLP: No Longer Polymers
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
PC: Product category
PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
STEL: Short-term Exposure Limit

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

Nombre comercial : Brennspiritus (069010330000-0201)

Revisión : 03.08.2018

Versión (Revisión) : 12.0.0 (11.0.0)

Fecha de edición : 24.10.2018

STP: Sewage treatment plant
SVHC: (Substance of Very High Concern)
TLV: Threshold Limit Value
TWA: Time Weighted Average
UN: United Nations
VOC: Hidrocarburos orgánicos volátiles (Volatile Organic Compounds)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Véase sección 2.1 (clasificación).

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.
