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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre comercial :** | Bioetanol UE desnaturalización | | |
| **Revisión :** | 16.10.2023 | **Versión (Revisión) :** | 2.0.5 (2.0.4) |
| **Fecha de edición :** | 16-10-2023 | | |

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

### 1.1 Identificador del producto

Bioetano 95º UE desnaturalización (140010)

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

#### Usos relevantes identificados

Combustible para chimeneas de etanol. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

#### Usos no recomendados

Este producto no debe utilizarse para fines distintos de las aplicaciones mencionadas anteriormente

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

#### Distribuidor

Alampat Distribuciones SL

**Calle :** P. I. Estació de Mercaderies C/1 nº 7 nau 9

**Código postal/Ciudad :** 43896 L'ALDEA

**Teléfono :** +34 690635162

**Persona de contacto para informaciones :** Email: alampatsl@gmail.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono Nacional de Emergencias del Centro de Toxicología de España: + 34 91 562 04 20 - La información se facilitará en castellano (disponible 24h/365 días): personal sanitario y público en general (casos de intoxicación)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

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

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 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**

| | |
|---|---|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| 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. |
| 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. |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |

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

### 2.3 Otros peligros

Éste producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga stática se puede inflamar. Los vapores se pueden desplazar grandes distancias y al alcanzar una fuente de ignición, inflamarse, producir retroceso de llama y explosionar.

#### Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a los humanos ya que ningún componente cumple con los criterios.

#### Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a organismos no objetivo, ya que ningún componente cumple con los criterios.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 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 : | ≥ 90 % |
| Clasificación 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 |

PROPAN-2-OL ; Número de registro REACH : 01-2119457558-25 ; N.º CE : 200-661-7; N.º CAS : 67-63-0

| | |
|---|---|
| Partes por peso : | < 2,5 % |
| Clasificación 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336 |

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

| | |
|---|---|
| Partes por peso : | < 2,5 % |
| Clasificación 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336 |

**Advertencias complementarias**

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

#### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

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

Pueden causar los siguientes síntomas: Dolores de cabeza Vértigo Náuseas Reactividad reducida Irritación de piel, ojos, nariz, garganta y vías respiratorias Depresiones del sistema nervioso central Irregularidades del ritmo cardíaco Obnubilación Vómito Pupilas dilatadas

### 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

#### Material extintor adecuado

Dispersión finísima de agua espuma resistente al alcohol ABC-polvo BC-polvo Dióxido de carbono (CO2)

#### Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

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

#### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuento la dirección del viento. Eliminar toda fuente de ignición. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

#### Personal no formado para emergencias

**Unidades Protectoras**

Usar equipamento de protección personal. Usar gafas de protección herméticas. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**Planos de emergencia**

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida). Usar espuma, para minimizar la formación de vapor. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarseen en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Para limpieza

Material adecuado para recoger: Arena Diatomita Polvo de caliza Coleccionar en en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución. Entregar a empresas de evacuación oficiales. Superficies contaminadas se deben limpiar inmediatamente con: Agua

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento



### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

**Medidas de protección contra incendios**

Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

**Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo**

Para trabajos de envasar, trasvasar y dosificar así como toma de muestras hay que utilizar si es posible: Dispositivos cerrados

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar los residuos por el desagüe.

**Requisitos o reglamentación de uso especificos**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Proteger de las radiaciones solares directas. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Asegurar suficiente ventilación en el almacen. Material adecuado para recipientes/equipamiento: Acero inoxidable Aluminio Hierro. Material inadecuado para recipientes/equimientos: No hay datos disponibles

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

**Clase de almacenamiento (TRGS 510) :** 3

**Mantenerse alejado de**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Agente oxidante Ácido fuerte

### 7.3 Usos específicos finales

Combustible para chimeneas de etanol.

## 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) : STEL ( A )
- Valor límite : 2000 ppm / 3800 mg/m³
- Observación : 15 min GKV 2018
- Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( A )
- Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
- Observación : 8h GKV 2018
- Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours ( B )
- Valor límite : 1907 mg/m³ / 1000 ppm
- Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( CH )
- Valor límite : 1000 ppm / 1920 mg/m³
- Observación : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018
- Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( CH )
- Valor límite : 500 ppm / 960 mg/m³
- Observación : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018
- Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( D )
- Valor límite : 800 ppm / 1520 mg/m³
- Observación : 15min
- Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )
- Valor límite : 200 ppm / 380 mg/m³

Limitación de los picos de exposición : 4(II)
Observación : Y 8h
Versión : 01-09-2012

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren ( DK )
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : BEK nr 698 af 28/05/2020
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLE ( F )
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : VL 8h INRS ED 984
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP ( F )
Valor límite : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Observación : VL 15min INRS ED 984
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : WEL ( GB )
Valor límite : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Observación : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( N )
Valor límite : 500 ppm / 950 mg/m³
Observación : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 15 minutes ( NL )
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 1 mg/m³
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 8 hours ( NL )
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 260 mg/m³ / 137 ppm
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( S )
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : 15 min AFS 2018:1
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( S )
Valor límite : 500 ppm / 1000 mg/m³
Observación : 8h AFS 2018:1
Versión :

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( A )
Valor límite : 800 ppm / 2000 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( A )
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours ( B )
Valor límite : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : KW TGG 15 minutes ( B )
Valor límite : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( CH )
Valor límite : 400 ppm / 1000 mg/m$^3$
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( CH )
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m$^3$
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m$^3$
Limitación de los picos de exposición : 2(II)
Observación : Y 8h
Versión : 02-07-2009

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren ( DK )
Valor límite : 200 ppm / 490 mg/m$^3$
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP ( F )
Valor límite : 400 ppm / 980 mg/m$^3$
Observación : 15min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( GB )
Valor límite : 500 ppm / 1250 mg/m$^3$
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( GB )
Valor límite : 400 ppm / 999 mg/m$^3$
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( N )
Valor límite : 100 ppm / 245 mg/m$^3$
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( S )
Valor límite : 250 ppm / 600 mg/m$^3$
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( S )
Valor límite : 150 ppm / 350 mg/m$^3$
Observación : 8h
Versión :

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( A )
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m$^3$
Observación : 30min GKV 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( A )
Valor límite : 100 ppm / 295 mg/m$^3$
Observación : 8h GKV 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours ( B )
Valor límite : 600 mg/m$^3$ / 200 ppm
Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : KW TGG 15 minutes ( B )

Valor límite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versión : 11-05-2021

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 : 02-07-2009

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren ( DK )
Valor límite : 50 ppm / 145 mg/m³
Observación : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )
Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observación : 15min
Versión : 08-06-2000

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h
Versión : 08-06-2000

Tipo de valor límite (país de origen) : VLE ( F )
Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observación : 15min H
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP ( F )
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h H
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( GB )
Valor límite : 300 ppm / 899 mg/m³
Observación : 15min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( GB )
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( N )
Valor límite : 75 ppm / 220 mg/m³
Observación : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 15 minutes ( NL )
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 8 hours ( NL )
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( S )
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( S )
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeidspl. 2018

Versión :

### Límite biológico

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 ( D )
- Parámetro : Acetona / Sangre pura (B) / Fin de exposición o fin de turno
- Valor límite : 25 mg/l
- Versión : 31-03-2004

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 ( D )
- Parámetro : Acetona / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno
- Valor límite : 25 mg/l
- Versión : 31-03-2004

### Valores DNEL/DMEL og PNEC

#### DNEL/DMEL

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5
- Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
  - Via de exposición : Inhalación
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 114 mg/m$^3$
- Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
  - Via de exposición : Dérmica
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 206 Mg/kg bw/day
- Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
  - Via de exposición : Oral
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 87 Mg/kg bw/day
- Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)
  - Via de exposición : Inhalación
  - Frecuencia de exposición : Corto tiempo (agudo)
  - Valor límite : 1900 mg/m$^3$
- Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
  - Via de exposición : Inhalación
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 950 mg/m$^3$
- Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
  - Via de exposición : Dérmica
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 343 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
- Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
  - Via de exposición : Dérmica
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 319 Mg/kg bw/day

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
- Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
  - Via de exposición : Inhalación
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 106 mg/m$^3$

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
- Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
  - Via de exposición : Inhalación
  - Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
  - Valor límite : 89 mg/m$^3$

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
- Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
  - Via de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 412 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Oral
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 26 Mg/kg bw/day

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Oral
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 31 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 888 Mg/kg bw/day

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 600 mg/m$^3$

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 500 mg/m$^3$

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 1161 Mg/kg bw/day

**PNEC**

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua dulce
Via de exposición : Water
Valor límite : 0,96 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC aguas, liberación periódica
Via de exposición : Water
Valor límite : 2,75 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua de mar
Via de exposición : Water
Valor límite : 0,79 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua dulce
Via de exposición : Sediment
Valor límite : 3,6 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua de mar
Via de exposición : Sediment
Valor límite : 2,9 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC tierra, agua dulce
Via de exposición : Tierra
Valor límite : 0,63 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC estación de depuración (STP)
Via de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 580 mg/l

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua dulce

Via de exposición : Water
Valor límite : 140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua dulce
Via de exposición : Water
Valor límite : 55,8 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC aguas, liberación periódica
Via de exposición : Water
Valor límite : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : PNEC aguas, liberación periódica
Via de exposición : Water
Valor límite : 140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua de mar
Via de exposición : Water
Valor límite : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua de mar
Via de exposición : Water
Valor límite : 140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua dulce
Via de exposición : Sediment
Valor límite : 284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua dulce
Via de exposición : Sediment
Valor límite : 552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua de mar
Via de exposición : Sediment
Valor límite : 284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua de mar
Via de exposición : Sediment
Valor límite : 552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : PNEC tierra, agua dulce
Via de exposición : Tierra
Valor límite : 22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : PNEC tierra, agua dulce
Via de exposición : Tierra
Valor límite : 28 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC Envenenamiento secundario
Via de exposición : Oral
Valor límite : 160 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3
Tipo de valor límite : PNEC estación de depuración (STP)
Via de exposición : Water purification
Valor límite : 709 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0
Tipo de valor límite : PNEC estación de depuración (STP)
Via de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 2251 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Adecuada instalación de dirección técnica

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

#### Protección individual





#### Protección de ojos y cara



**Protectores de vista adecuados**

Gafas con protección lateral

#### Protección de piel

**Protección de la mano**



**Tipo de guantes adecuados** : Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

**Material adecuado** : Caucho de butilo Tetrafluororoetileno

**Material no adecuado** : NR (Caucho natural, Látex natural) PVA (alcohol polivinílico) PVC (Cloruro polivinílico)

**Cualidades necesarias** : impermeable de líquidos.

**Observación** : DIN-/EN-normas DIN EN 420 DIN EN 374

**Protección corporal**

La ropa protectora no es necesaria para el uso normal.

**Observación** : Cambiar la ropa empapada immediatamente. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

#### Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Aparatos respiratorios adecuados Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140/405) 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.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto :** | líquido |
| **Color** | incoloro |
| **Olor** | Alcohol |

### Datos básicos relevantes de seguridad

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Temperatura de fusión/zona de fusión :** | | | -114 | °C |
| **Punto de inflamabilidad :** | | | 10 - 13 | °C |
| **Densidad :** | ( 15 °C ) | | 0,75 - 0,85 | g/cm³ |
| **Solubilidad en agua :** | ( 20 °C ) | | 100 | Peso % |
| **pH :** | | | 6 - 9 | |
| **Densidad relativa de vapor :** | ( 20 °C ) | > | 1 | (aire = 1) |
| **Punto de ebullición** ( ETANOL ) | ( 1000 hPa ) | | 78,3 | °C |
| **Temperatura de ignicio :** ( ETANOL ) | | | 363 - 425 | °C |
| **Límite inferior de explosividad :** ( ETANOL ) | | | 0,1 | kg/m³ |
| **Límite superior de explosividad :** ( BUTANONA ) | | | 12,6 | Vol-% |

| | |
|---|---|
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Temperatura de descomposición :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Temperatura de ignicio :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Líquidos inflamables :** | Líquido y vapores muy inflamables. |
| **Límite Inferior de explosividad :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Límite superior de explosividad :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Presión de vapor :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **log P O/W :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Viscosidad cinemática :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Umbral olfativo :** | No hay datos disponibles (prueba no realizada) |
| **Características de las partículas** | no aplicable |
| **Líquidos comburentes :** | No comburente. |
| **Propiedades explosivas :** | No aplicable. |

### 9.2 Otros datos

Ninguno

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuento la dirección del viento. Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamento mecánico/eléctrico).

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Agente oxidante, fuerte. Ácido fuerte

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamento mecánico/eléctrico). Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciones fuertes con: Agente oxidante. Ácido fuerte

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

## Efectos agudos

### Toxicidad oral aguda

| | |
|---|---|
| Parámetro : | LD50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Vía de exposición : | Oral |
| Especie : | Rata |
| Dosis efectiva : | 10470 mg/kg bw |
| Método : | OCDE 401 |
| Parámetro : | LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Vía de exposición : | Oral |
| Especie : | Rata |
| Dosis efectiva : | 5840 mg/kg |
| Resultado de exámen : | Minimally Toxic. |
| Método : | OCDE 401 |
| Parámetro : | LD50 ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Vía de exposición : | Oral |
| Especie : | Rata |
| Dosis efectiva : | 2193 mg/kg bw |
| Método : | OCDE 423 |

### Toxicidad dermal aguda

| | |
|---|---|
| Parámetro : | LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Vía de exposición : | Dérmica |
| Especie : | Conejo |
| Dosis efectiva : | 13900 mg/kg |
| Resultado de exámen : | Minimally Toxic. |
| Método : | OCDE 402 |
| Parámetro : | LD50 ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Vía de exposición : | Dérmica |
| Especie : | Conejo |
| Dosis efectiva : | > 8100 Mg/kg bw/day |
| Tiempo de exposición : | 24 h |
| Método : | OCDE 402 |

### Toxicidad inhalativa aguda

| | |
|---|---|
| Parámetro : | LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Vía de exposición : | Inhalación |
| Especie : | Rata |
| Dosis efectiva : | 124,7 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 4 h |
| Método : | OCDE 403 |
| Parámetro : | LC50 ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Vía de exposición : | Inhalación |
| Especie : | Rata |
| Dosis efectiva : | > 20 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 4 h |
| Parámetro : | LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Vía de exposición : | Inhalación |
| Especie : | Rata |
| Dosis efectiva : | > 25000 mg/m$^3$ |
| Tiempo de exposición : | 6 h |
| Resultado de exámen : | Minimally Toxic. |
| Método : | OCDE 403 |

## 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 |
| Tiempo de exposición : | 24 h |
| Resultado : | No irritante |

Método : OCDE 404
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Resultado : No irritante
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 )
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Resultado : No irritante
Método : OCDE 404
Resultado : no irritante.

**Irritación de los ojos**

Parámetro : Irritación de los ojos ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 14 day(s)
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Parámetro : Irritación de los ojos ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Parámetro : Irritación de los ojos ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 )
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Resultado : Provoca irritación ocular grave.

## Sensibilización

**En caso de contacto con la piel**

Parámetro : Sensibilización cutánea ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Especie : Ratón
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 429
Parámetro : Sensibilización cutánea ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 406
Parámetro : Sensibilización cutánea ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 )
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 406

**En caso de inhalación**

Parámetro : Sensibilización respiratoria ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Resultado : Sin peligro de sensibilización.

## Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

**Toxicidad oral subaguda**

Parámetro : LOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 3160 mg/kg
Tiempo de exposición : 98 day(s)
Método : OECD 408

**Toxicidad inhalatoria subaguda**

Parámetro : LOAEC ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición : Inhalación

Especie : Rata
Dosis efectiva : 1,3 mg/l
Tiempo de exposición : 12 meses

**Advertencias complementarias**

Efecto específico: Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel. Trastornos gastrointestinales Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces. Puede perjudicar el corazón si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces. Ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos al sistema nervioso central.

## Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y damnificar la capacidad reproductoria)

**Carcinogenidad**

Parámetro : NOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 3000 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 728 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 451

Parámetro : NOAEC ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : >= 1,3 ppm
Tiempo de exposición : 24 meses
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 453

Parámetro : NOEL(C) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 5000 ppm
Tiempo de exposición : 728 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 451

**Estimación/clasificación**

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

**Mutagenicidad en células germinales**

**Mutagenicidad in vitro**

Parámetro : Mutaciones genéticas de células mamíferas ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Especie : Células-linfática-ratón
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 476

Parámetro : Mutaciones-genes micororganismos ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición : Mutagenicidad in vitro
Especie : Salmonella typhimurium
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 471 (test ames)

Parámetro : Mutaciones-genes micororganismos ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 )
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 471 (test ames)

**Mutagenicidad in vivo**

Parámetro : Aberraciones cromosómicas ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición : Oral
Especie : Ratón
Tiempo de exposición : 5 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 478

Parámetro : Mutagenicidad in vivo ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )

Especie : Ratón
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OECD 474
Parámetro : Mutagenicidad in vivo ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 )
Especie : Ratón
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OECD 474

**Estimación/clasificación**

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

**Toxicidad para la reproducción**

**Posibles efectos perjudiciales a la función sexual y fertilidad**

Parámetro : NOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición : Oral
Especie : Ratón
Dosis efectiva : 20700 mg/kg
Tiempo de exposición : 126 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 416
Parámetro : NOAEL(C) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 853 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 21 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 415
Parámetro : NOAEL(C) ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 )
Especie : Rata
Dosis efectiva : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 416

**Efecto adverso al desarrollo de toxicidad**

Parámetro : NOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : >= 20000 ppm
Tiempo de exposición : 20 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 414
Parámetro : NOAEL(C) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 400 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 10 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 414
Parámetro : NOAEC(C) ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 )
Especie : Rata
Dosis efectiva : 1002 ppm
Tiempo de exposición : 10 day(s)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 414

**Estimación/clasificación**

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

**STOT RE 1 y 2**

Parámetro : STOT RE 1 y 2 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )

| | |
|---|---|
| Via de exposición : | Rat |
| Dosis efectiva : | 5000 ppm |
| Tiempo de exposición : | 728 day(s) |
| Resultado de exámen : | Negative. |
| Parámetro : | STOT RE 1 y 2 ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Via de exposición : | Rat |
| Dosis efectiva : | 5041 ppm |
| Tiempo de exposición : | 65 day(s) |
| Resultado de exámen : | Negative. |

### 11.2 Información relativa a otros peligros

No existen informaciones.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP], anexo I.

### Toxicidad acuática

**Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)**

| | |
|---|---|
| Parámetro : | LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Especie : | Pez pimephales promelas |
| Parámetro analizador : | Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) |
| Dosis efectiva : | 15300 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 96 h |
| Parámetro : | LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Especie : | Pez pimephales promelas |
| Parámetro analizador : | Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) |
| Dosis efectiva : | 9640 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 96 h |
| Método : | OCDE 203 |
| Parámetro : | LC50 ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Especie : | Pez pimephales promelas |
| Parámetro analizador : | Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) |
| Dosis efectiva : | 2993 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 96 h |
| Método : | OCDE 203 |

**Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)**

| | |
|---|---|
| Parámetro : | ChV ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Especie : | Fish |
| Parámetro analizador : | Toxicidad de peces crónica (a largo plazo) |
| Dosis efectiva : | 245 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 30 day(s) |

**Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien**

| | |
|---|---|
| Parámetro : | LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Especie : | Ceriodaphnia dubia |
| Parámetro analizador : | Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien |
| Dosis efectiva : | 5012 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 48 h |
| Parámetro : | EC50 ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Especie : | Daphnia magna (pulga acuática grande) |
| Parámetro analizador : | Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien |
| Dosis efectiva : | 308 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 48 h |
| Método : | OCDE 202 |
| Parámetro : | LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |

| | |
|---|---|
| Especie : | Daphnia magna (pulga acuática grande) |
| Parámetro analizador : | Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien |
| Dosis efectiva : | 9714 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 24 h |
| Método : | OCDE 202 |

**Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien**

| | |
|---|---|
| Parámetro : | NOEC ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Especie : | Daphnia magna (pulga acuática grande) |
| Parámetro analizador : | Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien |
| Dosis efectiva : | 9,6 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 9 day(s) |
| Parámetro : | NOEC ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Especie : | Daphnia magna (pulga acuática grande) |
| Parámetro analizador : | Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien |
| Dosis efectiva : | 2344 µmol/L |
| Tiempo de exposición : | 16 day(s) |

**Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas**

| | |
|---|---|
| Parámetro : | ErC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Especie : | Chlorella vulgaris |
| Parámetro analizador : | Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas |
| Dosis efectiva : | 275 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 3 day(s) |
| Parámetro : | ErC50 ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Especie : | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Parámetro analizador : | Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas |
| Dosis efectiva : | 1972 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 72 h |
| Método : | OCDE 201 |
| Parámetro : | LOEC ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Especie : | Algae |
| Parámetro analizador : | Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas |
| Dosis efectiva : | 1000 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 8 day(s) |

**Toxicidad de bacterias**

| | |
|---|---|
| Parámetro : | EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Especie : | Paramaecium caudatum |
| Dosis efectiva : | 5800 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 4 h |
| Parámetro : | Bacteria toxicity ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Especie : | Pseudomonas putida |
| Dosis efectiva : | 1150 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 16 h |
| Parámetro : | Bacteria toxicity ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Especie : | Pseudomonas putida |
| Dosis efectiva : | 1050 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 16 h |
| Parámetro : | EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Especie : | Toxicidad de bacterias |
| Dosis efectiva : | 41676 mg/l |
| Tiempo de exposición : | 30 min |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Desintegración abiótica

| | |
|---|---|
| Parámetro : | Eliminación fotoquímica ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Especie : | Eliminación fotoquímica |
| Cuota de degradación : | 500000 $cm^3$ |
| Demora de la prueba : | 40 h |

| | |
|---|---|
| Parámetro : | Eliminación fotoquímica ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Especie : | Eliminación fotoquímica |
| Cuota de degradación : | 1500000 $cm^3$ |
| Demora de la prueba : | 17,6 h |

### Biodegradable

| | |
|---|---|
| Parámetro : | Biodegradable ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Inuculum : | Grado de degradabilidad |
| Cuota de degradación : | 84 % |
| Demora de la prueba : | 20 day(s) |
| Evaluación : | Biodegradable. |
| Parámetro : | Biodegradable ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Inuculum : | Grado de degradabilidad |
| Cuota de degradación : | 98 % |
| Demora de la prueba : | 28 day(s) |
| Método : | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E |
| Parámetro : | Biodegradable ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Inuculum : | Grado de degradabilidad |
| Cuota de degradación : | 53 % |
| Demora de la prueba : | 5 day(s) |
| Evaluación : | Biodegradable. |
| Parámetro : | Biodegradable ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Inuculum : | Grado de degradabilidad |
| Cuota de degradación : | 95 % |
| Demora de la prueba : | 21 day(s) |
| Método : | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B |

Biodegradable.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

| | |
|---|---|
| Parámetro : | Factor de bioconcentración (FBC) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| | Cyprinus carpio (Carpa) |
| Valor : | 1 - 4,5 |
| | 72 h |
| Parámetro : | Factor de bioconcentración (FBC) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Valor : | 3 |
| Parámetro : | Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Valor : | -0,35 |
| Parámetro : | Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Valor : | 0,05 |
| Parámetro : | Coeficiente de reparto n-octanol/agua ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |
| Valor : | 0,3 |

### Estimación/clasificación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Adsorción/Desorción

| | |
|---|---|
| Parámetro : | Soil ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Dosis efectiva : | 13,7 % |
| Parámetro : | Water ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Dosis efectiva : | 33,1 % |
| Parámetro : | Air ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Dosis efectiva : | 53,2 % |
| Parámetro : | Sediment ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 ) |
| Dosis efectiva : | 0,1 % |
| Parámetro : | Log KOW ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 ) |
| Dosis efectiva : | 0,18505 |
| Parámetro : | Log KOW ( BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3 ) |

Dosis efectiva : 0,654 - 1,281

### Estimación/clasificación

Si el producto entra en la tierra, éste es móbil y puede ensuciar las aguas de fondo.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay evidencia de propiedades disruptoras endocrinas.

### 12.7 Otros efectos adversos

Contiene el siguiente gas de estufa de plantas (nombre químico): Ninguno
Contiene las siguientes sustancias que agotan la capa de ozono: Ninguno

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Entregar a empresas de evacuación oficiales.
Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### Directiva 2008/98/CE (Directiva Marco de Residuos)

**Antes del uso previsto**

**Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV**

Código de desecho: 15 01 02* (Envases de plástico)
Código de desecho: 15 01 10* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)
Código de desecho: 13 07 03* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

**Después del uso previsto**

**Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV**

Código de desecho: 15 01 02* (Envases de plástico)
Código de desecho: 15 01 10* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)
Código de desecho: 13 07 03* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 UN number or ID number

ONU 1170

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

ETANOL EN SOLUCIÓN ( ETANOL )

**Transporte marítimo (IMDG)**

ETHANOL, SOLUTION ( ETHANOL )

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ETHANOL, SOLUTION ( ETHANOL )

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**Transporte por via 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 l · E 2 |
| **Hoja de peligro :** | 3 |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **Clase(s) :** | 3 |
| **Número EmS :** | F-E / S-D |
| **Disposiciones especiales :** | LQ 1 l · 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 via terrestre (ADR/RID) :** No
**Transporte marítimo (IMDG) :** No
**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) :** No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

**UE-Reglamentos**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)
Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

**Autorización y/o limitaciones de aplicación**

**Limitaciones de aplicación**

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)**

Restricción de uso según REACH anexo XVII, no. : 3

**Otros reglamenteos de la UE**

**Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales**

Esta mezcla es un VOC según 2010/75 / EC.

**Directiva 2004/42/CE sobre los límites de emisión de COV de pinturas y barnices**

Esta mezcla es un VOC según 2004/42 / EC.

**Reglamentos nacionales**

**Clase de peligro de agua (WGK)**

Clasificación según AwSV - Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.)
Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1) Clasificación según VwVwS, Anexo 4.

**Informaciones adicionales**

ICPE code: 4331

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones

08. Valores límites de puesto de trabajo
MSDS de acuerdo con el Reglamento CE 2020/878.

### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits

Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioacccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

## 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

## 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

En base a los datos del test.

## 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.