

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUL-Sensing Cleaning Validation Test

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

Usos identificados: Detección de sulfitos en superficies. Uso en la industria alimentaria y restauración, permitiendo la evaluación y control de la limpieza de instalaciones.

Usos no recomendados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe

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

Nombre: Proyecto Kryptonita SL.  
Dirección: Calle Compositor Vicente Asensio, nº1 planta baja, Puerta D, CP: 12003, Castellón de la Plana (Castellón), España.  
Nº Teléfono: 937809577  
E-mail del responsable: info@proyectokryptonita.com

### 1.3 Teléfono de Emergencia

Nº Europeo de Emergencia: 112  
Nº Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): **+34 91 562 04 20 (24h)**  
Teléfono de emergencia de la empresa: 937809577  
Disponibile fuera de horario de oficina:  Si  No

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### 2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Líquido inflamable, categoría 2, H225

Irritación ocular, categoría 2, H319

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### 2.2.1 Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N°1272/2008

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas de peligro:

GHS02



GHS07



Indicaciones de peligro:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar para la extinción polvo químico seco, espuma de alcohol, AFFF para todo uso, dióxido de carbono o agua pulverizada.

Información suplementaria sobre los peligros (EU):

Ninguna en particular.

### 2.3 Otros peligros

La sustancia no cumple con los criterios para ser considerada sustancia como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) ni como muy persistente ni muy biocumulable (mPmB).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código:

Versión: versión 1 (original)

Fecha de Revisión: 27.11.202

Reemplaza: No aplica

Fecha de Impresión: 30-Jun-23

No se han identificado otros peligros.

### 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Mezcla

Componente	Número EC	Número CAS	Nº REACH	%	Clasificación
Etanol	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43-0131	>50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Agua	No disponible	7732-18-5	No disponible	>49	-
Otros	No disponible	Mezcla	No disponible	< 1	-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código:

Versión: versión 1 (original)

Fecha de Revisión: 27.11.202

Reemplaza: No aplica

Fecha de Impresión: 30-Jun-23

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

Quitar prendas contaminadas.

#### En caso de inhalación

Retire de la exposición, teniendo cuidado de evitar la inhalación de vapores. Mantenga reposo. Consulte al médico si aparecen otros síntomas.

#### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consulte al médico si el dolor o enrojecimiento persisten.

#### En caso de contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente el ojo con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Retire los lentes de contacto si es posible. Consulte al médico.

#### En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. No induzca el vómito. Llamar al médico si la persona se encuentra mal. La ingestión accidental en un nivel suficientemente alto como para ser peligroso para la salud es poco probable.

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación: Puede provocar una ligera irritación de los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel: Puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos: Irritación de los ojos. Conjuntivitis.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión: depresión del sistema nervioso central, embriaguez, pérdida de coordinación, vértigo, narcosis, pérdida de conocimiento.

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

Seguir las indicaciones de la sección 4.1.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

#### 5.1.1 Medios de extinción adecuados

Utilizar para la extinción polvo químico seco, espuma de alcohol, AFFF para todo uso, dióxido de carbono o agua pulverizada.

#### 5.1.2. Medios de extinción no adecuados

Chorro de agua

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

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

Combustible. En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo autónomo de respiración con máscara facial completa y ropa de protección completa (ropa standard). Sea consciente de la posibilidad de reignición. Este producto desprende vapores inflamables que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores con una fuente de ignición pueden crear un incendio repentino, no un UVCE (explosiones de nubes de vapor no confinado). Si corre por el alcantarillado puede causar un incendio o explosión.

Los contenedores pueden explotar en el calor del fuego. Use agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y para dispersar vapores.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Eliminación de fuentes de combustión. Manténgase al viento y alejado de zonas bajas donde el vapor se puede acumular y encender.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

Considerar la necesidad de evacuación.

Use ropa de protección adecuada.

Mantenga alejadas a las personas innecesarias; aislar el área de peligro y negar la entrada.

Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgo.

Elimine toda fuente de ignición.

Para derrames pequeños utilizar un absorbente no combustible.

Para derrames grandes, utilizar dique o presa para su posterior eliminación.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Trate de evitar que el material penetre en los desagües o cursos de agua. Notificar a las Autoridades competentes, si ha ocurrido una penetración al agua o al alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación.

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

Derrames pequeños: Dejar que se evapore si es seguro hacerlo, o contener y absorber con tierra, arena u otro material inerte y a continuación, traslado a contenedores adecuados para su recuperación o eliminación. Ventilar el área contaminada a fondo.

Derrames grandes: Contener o utilizar presa para contener para su posterior eliminación. Póngase en contacto con las autoridades de emergencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

## 6.4 Referencia a otras secciones

Para obtener más información sobre controles de exposición / protección personal o consideraciones sobre la eliminación, consulte la sección 8 y 13 y el anexo de esta ficha de datos de seguridad.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Almacene en recipientes bien cerrados, en un lugar fresco y seco, aislado y bien ventilado. Evite inhalar los vapores. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Los equipos adecuados para hacer frente a incendios, derrames y fugas deben estar fácilmente disponibles. Conectar a tierra todo el equipo. Utilizar equipos protegidos contra explosión eléctrica e iluminación. No fumar comer ni beber en las zonas de uso y almacenamiento. Usar un sistema cerrado y transferencias cerradas siempre que sea posible. Conectar a tierra los equipos utilizados durante la transferencia para disminuir la posibilidad de chispa estática que inicie fuego o una explosión.

Realizar el ensayo después del proceso de limpieza con guantes para evitar posibles falsos positivos debidos a los residuos que pueda haber en las manos. No debe haber presencia de detergentes en la superficie analizada. Usar el producto antes de la fecha de caducidad.

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

El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada, separada de la luz solar directa y de oxidantes y ácidos minerales fuertes.

Conservar el recipiente cerrado mientras no esté en uso. Evitar la exposición directa a la luz y a elevadas temperaturas (superiores a 35°C). Preferiblemente almacenar a una temperatura inferior a 25°C.

Almacenar lejos de fuentes de calor o ignición. Los tanques de almacenamiento deben tener conexión eléctrica de potencial y estar conectados a tierra. El almacenamiento debe ser en cerrado.

Materiales incompatibles: caucho natural, PVC, plásticos de metacrilato de metilo, poliamidas, zinc, latón, aluminio bajo ciertas condiciones.

Materiales compatibles: acero inoxidable, titanio, bronce fundido, hierro fundido, acero al carbono, polipropileno, neopreno, nylon, vitón, cerámicos de carbono, de vidrio.

### 7.3 Usos específicos finales

Compruebe los usos identificados en el epígrafe 1 de la presente ficha de datos de seguridad.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Etanol (64-17-5)

TLV (TWA): 1000 ppm; A4 (no clasificado como cancerígeno para humanos); (ACGIH 2004).

MAK: 500 ppm, 960 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL para trabajadores:

Efectos locales – agudos: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) inhalación: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Efectos sistémicos - a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) dérmica: 343 mg/kg bw/día

Efectos sistémicos - a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) inhalación: 950 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL para la población general:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

<b>Código:</b>	<b>Versión: versión 1 (original)</b>	
<b>Fecha de Revisión: 27.11.202</b>	<b>Reemplaza: No aplica</b>	<b>Fecha de Impresión: 30-Jun-23</b>

---

Efectos locales – agudos: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) inhalación: 950 mg/m<sup>3</sup>

Efectos sistémicos - a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) dérmica: 206 mg/kg bw/día

Efectos sistémicos - a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) Inhalación: 114 mg/m<sup>3</sup>

Efectos sistémicos - a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) oral: 87 mg/kg bw/día

## PNEC: concentración prevista sin efecto:

PNEC agua (agua dulce): 0,96 mg/L

PNEC agua (agua marina): 0,79 mg/L

PNEC agua (vertidos intermitentes): 2,75 mg/L

PNEC sedimentos (agua dulce): 3,6 mg/kg sedimento dw

PNEC suelo: 0,63 mg/kg suelo dw

PNEC STP: 580 mg/L

PNEC oral: 0,72 g/kg alimento

## **Etanol (64-17-5)**

### PNEC: concentración prevista sin efecto:

PNEC agua (agua dulce): 0,96 mg/L

PNEC agua (agua marina): 0,79 mg/L

PNEC agua (vertidos intermitentes): 2,75 mg/L

PNEC sedimentos (agua dulce): 3,6 mg/kg sedimento dw

PNEC suelo: 0,63 mg/kg suelo dw

PNEC STP: 580 mg/L

PNEC oral: 0,72 g/kg alimento

## **8.2 Controles de la exposición**

El uso de los principios básicos de higiene industrial permitirá que este material sea utilizado con seguridad. La exposición a este material puede ser controlado de numerosas de maneras.

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Las medidas adecuadas para un lugar de trabajo particular, dependerá de cómo se utiliza el material y del potencial de exposición. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son eficaces para prevenir o controlar la exposición, se deben utilizar equipo personal adecuado que se describe a continuación.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### 8.2.2.1 Protección de los ojos/cara

Utilizar gafas de protección con cubiertas laterales, gafas de protección (EN166).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

### 8.2.2.2 Protección de la piel

Utilizar guantes con el tiempo de penetración > 480 minutos: guantes de caucho de nitrilo. Guantes de caucho butílico. (Que cumplan con la norma EN 374-3) La elección exacta del tipo de guante depende del tipo de trabajo que se realiza. Los guantes deben ser elegidos en consulta con un fabricante de guantes y después de una evaluación completa de las condiciones de trabajo. Los guantes deben ser sustituidos periódicamente.

PROTECCIÓN PARA EL CUERPO: uso de ropa de trabajo estándar y botas de seguridad para la manipulación y uso normales.

### 8.2.2.3 Protección respiratoria

Utilizar con ventilación adecuada. En caso de ventilación de escape local insuficiente y/o manipulación en equipo abierto: utilizar un aparato de respiración con alimentación de aire fresco, si existe un riesgo de exposición a altas concentraciones de vapor. Si se utiliza una media máscara: para vapores orgánicos con cartucho tipo Ax.

### 8.2.2.4 Peligros térmicos

Evitar altas temperaturas y/o proximidad a fuentes de ignición.

## 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evítese la liberación de la sustancia al medio ambiente.

Intentar evitar que el material acceda a cursos de agua o desagües. Cualquier derrame de gran tamaño en los cursos de agua debe comunicarse a la Agencia de Medio Ambiente o el organismo competente.

Para más información, consulte el escenario de exposición correspondiente, disponible a través de su proveedor o que figuran en el anexo de esta ficha de datos de seguridad.

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido incoloro
Olor:	Alcohólico
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión:	241 K (-32 °C)
Punto de ebullición:	356 K (83 °C)
Punto de inflamación:	295 K (22 °C)
pH:	3.0–3.8
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad:	Altamente inflamable
Límites de explosividad:	No requerido
Presión de vapor (a 20 °C):	No disponible
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Densidad (a 20 °C):	889 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	No disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

<b>Código:</b>	<b>Versión: versión 1 (original)</b>	
<b>Fecha de Revisión: 27.11.202</b>	<b>Reemplaza: No aplica</b>	<b>Fecha de Impresión: 30-Jun-23</b>

---

Coeficiente de partición:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	Destilable sin descomposición a presión atmosférica
Viscosidad (a 25 °C):	No disponible
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Propiedades oxidantes:	No tiene propiedades oxidantes

## 9.2 Otra información

No disponible.

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Evite los ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes. Aluminio a altas temperaturas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La combustión generará óxidos de carbono.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas. Proximidad a fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes. Aluminio a altas temperaturas. Plástico y caucho.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

El etanol está clasificado como líquido inflamable categoría 2.

#### a) Toxicidad aguda:

No clasifica como toxicidad aguda.

Oral: LD50: 10470 mg/kg bw

Dérmica: LD50: 15800 mg/kg bw

Inhalación: LC50: 30000 mg/m<sup>3</sup> aire

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

<b>Código:</b>	<b>Versión: versión 1 (original)</b>	
<b>Fecha de Revisión: 27.11.202</b>	<b>Reemplaza: No aplica</b>	<b>Fecha de Impresión: 30-Jun-23</b>

---

Todos los LD50 y LC50 están por encima de los umbrales para la clasificación de la toxicidad aguda ya sea en virtud de la Directiva 67/548 o la normativa de la UE CLP.

## **b) Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado como corrosivo/ irritante para la piel según reglamento CLP 1272/2008.

## **c) Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Clasificado como irritante ocular categoría 2, Provoca irritación ocular grave.

## **d) Sensibilización respiratoria o cutánea**

No clasificado según reglamento CLP 1272/2008.

## **e) Resumen de la evaluación de las propiedades CMR**

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

## **h) Toxicidad específica a determinados órganos (STOT) – Exposición única**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única) según reglamento CLP 1272/2008.

## **i) Toxicidad específica a determinados órganos (STOT) – Exposición repetida**

No clasificado según reglamento CLP 1272/2008.

## **j) Peligro por absorción**

No clasificado según reglamento CLP 1272/2008.

## **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

- En caso de ingestión  
náuseas, vómitos, dolor abdominal, Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces
- En caso de contacto con los ojos  
Provoca irritación ocular grave
- En caso de inhalación  
vértigo, Estado de embriaguez, narcosis, dificultades respiratorias
- En caso de contacto con la piel  
La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis
- Otros datos  
Ninguno

## **12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidad**

Etanol CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

## 12.1.1 Toxicidad aguada para peces

LC50 para peces de agua dulce: 11200 mg/L

## 12.1.2 Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

EC50 (48h) para invertebrados de agua dulce: 5012 mg/L

EC50/LC50 para invertebrados de agua marina: 857 mg/L

## 12.1.3 Toxicidad para plantas acuáticas

EC50/LC50 para algas de agua dulce: 275 mg/L

EC50/LC50 para algas de agua marina: 1970 mg/L

EC10/LC10 or NOEC para algas de agua dulce: 11,5 mg/L

EC10/LC10 or NOEC para algas de agua marina: 1580 mg/L

## 12.1.4 Toxicidad crónica para organismos acuáticos

El estudio de la toxicidad acuática a largo plazo sobre los invertebrados acuáticos se considerará si la sustancia es poco soluble en agua y el etanol es soluble en agua.

## 12.1.5 Toxicidad a los organismos del suelo

Con base en el patrón de uso de esta sustancia, la exposición directa e indirecta del suelo es poco probable.

Eisenia foetida: LC50 = 0,1 – 1 mg/cm<sup>2</sup>

## 12.1.6 Toxicidad a plantas terrestres

EC50 o LC50 a corto plazo para plantas terrestres: 633 mg/kg suelo dw

## 12.1.7 Efecto general

El etanol tiene un log Kow bajo y es una sustancia fácilmente biodegradable. El etanol no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

## 12.2 **Persistencia y degradabilidad**

La sustancia es fácilmente biodegradable y por lo tanto no se considera persistente (P) ni muy persistente (mP).

## 12.3 **Potencial de bioacumulación**

No es relevante para el etanol ya que esta sustancia es fácilmente biodegradable y soluble en agua, y el logKow es negativo.

## 12.4 **Movilidad en el suelo**

Ensayos de degradación en los sedimentos y en el suelo no son necesarios porque la sustancia es fácilmente biodegradable en las pruebas de detección realizadas. La degradación en el suelo y sedimentos se puede esperar con confianza.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de los peligros del etanol no revela la necesidad de clasificar la sustancia como peligrosa para el medio ambiente, ni es una sustancia PBT ni mPmB, ni existen indicios, además, que la sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente.

## 12.6 Otros efectos adversos

No se han identificado otros efectos adversos.

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA:** Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales. Utilice la recuperación/reciclado cuando sea posible, de lo contrario el método recomendado de eliminación es la incineración. Si se realiza una correcta incineración, el material se descompone únicamente en dióxido de carbono y agua.

**ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. No corte, perfore ni realice soldaduras en o cerca del recipiente. Las etiquetas no se deben remover de los contenedores hasta que hayan sido limpiados. Los envases contaminados no deben ser tratados como residuos domésticos. Los recipientes deben limpiarse usando métodos adecuados y luego reutilizados o eliminados por relleno de tierra o incineración, según corresponda. No incinerar los contenedores cerrados.

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El etanol está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte ADR (carretera), RID (tren), IMDG (marítimo), OACI (aéreo).

### 14.1 Número ONU

ADR/RID/IMDG: 1993

ICAO-TI/IATA-DGR: 1993

Cantidades limitadas: 1L



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

ADR/RID: Líquido Inflamable, n.e.p. (Etanol)

IMDG: Líquido Inflamable, n.e.p. (Etanol)

ICAO-TI/IATA-DGR: Líquido Inflamable n.e.p. (Etanol)

Componentes peligrosos: Etanol

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

ADR/RID: Clase de peligro para el transporte 3

IMDG: Clase de peligro para el transporte 3

ICAO-TI/IATA-DGR: Clase de peligro para el transporte 3

Código de clasificación F1

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: Grupo de embalaje II

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

<b>Código:</b>	<b>Versión: versión 1 (original)</b>	
<b>Fecha de Revisión: 27.11.202</b>	<b>Reemplaza: No aplica</b>	<b>Fecha de Impresión: 30-Jun-23</b>

---

IMDG: Grupo de embalaje II

ICAO-TI/IATA-DGR: Grupo de embalaje II

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: No

IMDG: No

ICAO-TI/IATA-DGR: No

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna en particular.

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

No disponible.

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: etanol (incluida)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo un informe de seguridad química para esta sustancia.

## 16 OTRAS INFORMACIONES

### a) Revisión

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad y sus actualizaciones se ajustan a las directivas de la Comisión de la CE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y los reglamentos CE 1907/2006 y 453/2010 (REACH).

Actualizado según Reglamento UE 2015/830 de la comisión en junio de 2018.

### b) Abreviaturas

DNEL: nivel sin efecto obtenido

EC10: concentración efectiva 10%

EC50: concentración efectiva media

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:	Versión: versión 1 (original)	
Fecha de Revisión: 27.11.202	Reemplaza: No aplica	Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

LC10: concentración letal 10%

LC50: concentración letal media

LD50: dosis letal media

LogKow: logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MAK: máxima concentración en el lugar de trabajo

NOAEL: nivel de exposición sin efectos adversos observados

NOAEC: concentración máxima donde no se observan efectos adversos

PBT: persistente, bioacumulativo, toxico

PNEC: concentración prevista sin efecto

TLV: valores límite umbral

TWA: promedio ponderado de tiempo

mPmB: sustancia muy persistente, muy bioacumulable

### c) Referencias bibliográficas

Reglamento (UE) 1272/2008 CLP

Reglamento (UE) 1907/2006 REACH

Reglamento (UE) 2015/830

Página web de ECHA

Dossier de Registro REACH

### e) Indicaciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes — No fumar.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

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

P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar para la extinción polvo químico seco, espuma de alcohol, AFFF para todo uso, dióxido de carbono o agua pulverizada

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

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Código:

Versión: versión 1 (original)

Fecha de Revisión: 27.11.202

Reemplaza: No aplica

Fecha de Impresión: 30-Jun-23

---

Los datos utilizados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestros conocimientos y en diferentes bases de datos de sustancias químicas, pero no constituyen garantía alguna de las propiedades del producto y no establecen una relación jurídica contractual.

### Descargo de responsabilidad

En la presente ficha de datos de seguridad se proporciona información de buena fe, obtenida de fuentes que se consideran fidedignas. Sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Este documento está pensado sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona debidamente capacitada que usa este producto. Las personas que reciben la información deben ejercer su juicio independiente en la determinación de su idoneidad para un propósito en particular.

Fin de la ficha de datos de seguridad