

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

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

### 1.1 Identificador de producto

• **Nombre comercial:** Fenoltaleína, solución 1% en etanol, indicador

• **Número del artículo:** FE0496

### Número de registro

Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

• **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio

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

#### Fabricante/distribuidor:

Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com

#### Representante regional:

Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Área de información:** Departamento técnico

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: +34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información (24h/365 días)  
Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

• **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

• **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

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

(continúa en la página 2)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Fenolftaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 1)

- Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS08

- Palabra de advertencia** Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

fenolftaleína

- Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

- Consejos de prudencia**

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

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

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

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.

P405 Guardar bajo llave.

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

- 2.3 Otros peligros**

- Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- PBT:** No aplicable.

- mPmB:** No aplicable.

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

- 3.2 Mezclas**

- Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- Componentes peligrosos:**

CAS: 64-17-5	etanol	50-100%
--------------	--------	---------

EINECS: 200-578-6	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	
-------------------	--	--

Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX		
--------------------------------	--	--

CAS: 77-09-8	fenolftaleína	≥1-<2%
--------------	---------------	--------

EINECS: 201-004-7	☠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f	
-------------------	---	--

Límite de concentración específica:		
-------------------------------------	--	--

Carc. 1B; H350: C ≥1 %		
------------------------	--	--

- SVHC**

77-09-8 fenolftaleína		
-----------------------	--	--

- Indicaciones adicionales:**

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

(continúa en la página 3)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 06.12.2022

**Nombre comercial:** Fenoltaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 2)

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de contacto con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

(continúa en la página 4)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Fenoltaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 3)

Tener preparados los aparatos respiratorios.

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

64-17-5 etanol

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

- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Guardar la ropa protectora por separado.
- **Protección respiratoria:**  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

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

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

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

(continúa en la página 5)

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)  
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Fenoltaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 4)

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

Incoloro

· **Olor:**

Similar al alcohol

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

-114 °C

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

78 °C

· **Inflamabilidad**

Inflamable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

3,5 Vol %

· **Superior:**

15 Vol %

· **Punto de inflamación:**

23 °C

· **Temperatura de ignición:**

423 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica:**

No determinado.

· **Solubilidad**

· **agua a 20 °C:**

1 g/l

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C:**

60,928 hPa

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad a 20 °C:**

0,7912 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Concentración del disolvente:**

· **Disolventes orgánicos:**

98,8 %

· **Contenido de cuerpos sólidos:**

1,2 %

· **Peso molecular**

46,07 g/mol

(continúa en la página 6)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Fenoltaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 5)

- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** suprimido
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** Líquidos y vapores inflamables.
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Explosivos no sensibilizados** suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### 64-17-5 etanol

Oral LD50 6.200 mg/kg (rata)

Inhalatorio LC50/4 h 20.000 mg/l (rata)

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(continúa en la página 7)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Fenolftaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 6)

- **Mutagenicidad en células germinales** Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No se dispone de más información relevante.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), fenolftaleína)
- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), phenolphthalein)
- **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, phenolphthalein)

(continúa en la página 8)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Fenoltaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 7)

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, IMDG, IATA**



- |   |  |
|---|--|
| · <b>Clase</b>  | 3 Líquidos inflamables   |
| · <b>Etiqueta</b>   | 3  |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | III  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                      | No   |
| · <b>Contaminante marino:</b>   | No   |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                           | Atención: Líquidos inflamables   |
| · <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>                       | 30   |
| · <b>Número EMS:</b>  | F-E, <u>S</u> -D   |
| · <b>Stowage Category</b>   | A  |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable.  |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>  |  |
| -----   |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>  | 5L   |
| · <b>Categoría de transporte</b>  | 3  |
| · <b>Código de restricción del túnel</b>  | D/E  |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), FENOLFTALEINA), 3, III |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 28
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

(continúa en la página 9)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Fenolftaleína, solución 1% en etanol, indicador

(viene de la página 8)

- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**  
Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
77-09-8 fenolftaleína
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

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

- **Frases relevantes**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.
- **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
- **Interlocutor:** msds@scharlab.com
- **Fecha de la versión anterior:** 02.06.2022
- **Número de la versión anterior:** 5.0
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2  
Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B  
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2