

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3
- **Número del artículo:** 134010, 135019
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Solución coloreada estándar para objetivo de calibración
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
www.lovibond.com

phone: +49 231 94510-0  
e-mail: sales@tintometer.de

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom  
Made in UK

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@tintometer.com

- **Área de información:**  
e-mail: sds@lovibond.com  
Departamento de seguridad del producto
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
+34 91 114 2520  
Idioma: inglés y español

#### 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**



GHS08 peligro para la salud

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- **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.
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Parafina líquida fluida
- **Indicaciones de peligro**  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

**Nombre comercial: Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3**

( se continua en página 1 )

P331 NO provocar el vómito.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

- **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

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

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción** Preparación con componentes orgánicos.

#### Componentes peligrosos:

CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	Parafina líquida fluida ⚠ Asp. Tox. 1, H304	80 - 100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Número de clasificación: 601-022-00-9	xileno, mezcla de isómeros, puro ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%

- **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Autoprotección de la primera persona de auxilio!  
Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco.  
Avisar inmediatamente al médico
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).  
No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**  
Tras ingestión e inhalación:  
Disnea (asfixia)  
Tos  
Vértigo  
Molestias de estómago y de intestinos
- **Riesgos**  
Peligro de Neumonía  
Peligro de edema pulmonar
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**  
En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
CO<sub>2</sub>, polvo o chorro chispeante de agua. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**  
Agua a pleno chorro  
Incendio de grandes dimensiones: El uso de agua pulverizada en la lucha contra el fuego puede resultar ineficaz.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

**Nombre comercial: Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3**

( se continua en página 2 )

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

combustible

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

#### · Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

#### · Otras indicaciones

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

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

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### · Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Evitar el contacto con la sustancia.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

#### · Consejos para el personal de emergencia: Equipo de protección: véase sección 8

### · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

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

Asegurar ventilación suficiente.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

### · 6.4 Referencia a otras secciones

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

#### · Consejos para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

#### · Medidas de higiene:

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

#### · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

#### · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: ver capítulo 10

#### · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Protegerlo del efecto de la luz

Proteger de la humedad y del agua.

#### · Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

### · 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:

**CAS: 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	vía dérmica, VLB, VLI

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

**Nombre comercial: Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3**

( se continua en página 3 )

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Piel
------------	---

**· Información reglamentaria**

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**· Procedimientos de control recomendados:**

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

**· Componentes con valores límite biológicos:**
**CAS: 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro**

VLB (ES)	1 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos
----------	--

**· Información reglamentaria** VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

**· Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**
**· Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Ver punto 7.
**· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

**· Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección.

Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).

**· Protección de las manos**

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

**· Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,11$  mm
**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

Tiempo de penetración: Level = 1 ( &lt; 10 min )

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

**· Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora

**· Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

**· Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro A

**· Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**· Estado físico**

Líquido

**· Forma:**

Líquidez

**· Color:**

Pardo claro

**· Olor:**

Característico

**· Umbral olfativo:**

No determinado.

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

-12°C

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

218–800°C (CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida)

**· Inflamabilidad**

combustible

**· Propiedades explosivas:**

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

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

**Nombre comercial: Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3**

( se continua en página 4 )

· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	>112°C (CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida)
· <b>Temperatura fulminante:</b>	>300°C (CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida)
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>pH</b>	La mezcla es insoluble (en agua).
· <b>Viscosidad cinemática a 40°C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>Agua:</b>	Poco o no mezclable
· <b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No aplica (mezcla).
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20°C:</b>	>0,67–<1,08 g/cm <sup>3</sup> (calculated)
· <b>Densidad relativa:</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor relativa</b>	No determinado.
· <b>Características de las partículas</b>	No aplica (líquido).
· <b>9.2 Otros datos</b>	
· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
· <b>Otras características de seguridad</b>	
· <b>Propiedades comburentes:</b>	Ningún
· <b>Otras indicaciones</b>	
· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b>	0 %
· <b>Concentración del medio de solución:</b>	
· <b>Medios orgánicos de solución:</b>	<5 %

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciones con medios de oxidación  
Peligro de explosión con: Nitratos, cloratos, percloratos
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

### \* 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:**

<b>CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50.	>5 mg/l4h (rata)
<b>CAS: 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>1700 mg/kg (Conejo) (GESTIS)
Inhalatorio	LC50/4h	29,08 mg/l (rata)

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

**Nombre comercial: Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3**

( se continua en página 5 )

· <b>Información sobre los componentes:</b>		
<b>CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ninguna irritación)

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· <b>Información sobre los componentes:</b>		
<b>CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida</b>		
Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo) (Magnusson / Klingman)

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

· <b>Información sobre los componentes:</b>		
OECD 414: Prueba de teratogenicidad		
OECD 473: Prueba de mutagenicidad		
OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales		
<b>CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida</b>		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	

· **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** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **Otros datos**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· <b>Toxicidad acuática</b>		
<b>CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida</b>		
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)	
IC50	≥100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	
LC50	>1000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203)	
<b>CAS: 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>		
EC50	0,6 mg/l/48h (Gammarus lacustris)	
EC50	11 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC50	13,1–16,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)	

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida</b>		
OECD 301 F	31,3 % / 28 d (.)	

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow > 3 = Puede acumularse en organismos.

<b>CAS: 8042-47-5 Parafina líquida fluida</b>		
log Pow	>6 (.)	
<b>CAS: 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>		
log Pow	3,16 (.)	

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

**Nombre comercial: Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3**

( se continua en página 6 )

### · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

### · Riesgo para las aguas:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

## 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.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

#### · Catálogo europeo de residuos

16 05 08*	Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen
-----------	--

#### · Embalajes no purificados:

· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### · 14.1 Número ONU o número ID

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

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

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

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

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

### · 14.4 Grupo de embalaje

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

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

No aplicable.

#### · Transporte/datos adicionales:

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos** no regulado

#### · Reglamento (UE) No 649/2012

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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

( se continua en página 8 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 24.04.2023

**Nombre comercial: Reference Standard ASTM Colour 3 / EC 3000 ASTM Validation Liquid 3**

( se continua en página 7 )

· <b>Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· <b>REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· <b>LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % w/w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

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

· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario

· **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 basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

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

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. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

· **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

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