

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

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

· 1.1 Identificador de producto

· Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

· Número del artículo: 39563

· Número CAS:

60-24-2

· Número CE:

200-464-6

· 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: Sustancias químicas de laboratorio

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

· Fabricante/distribuidor:

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

· Área de información: Departamento de Seguridad Teléfono: +49 6221 13840-35

· 1.4 Teléfono de emergencia:

Información médica de urgencia en caso de intoxicación

Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240

(Asesoramiento en alemán e inglés)

SERVA
■ serving scientists ■

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS08

Repr. 2 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 2)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro: GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H301+H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Pictogramas de peligro GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro:

H301+H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: PBT - Evaluación no disponible.

mPmB: vPvB - Evaluación no disponible.

Determinación de las propiedades de alteración endocrina No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 3)

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación Nº CAS:**
60-24-2 2-mercaptoetanol
- **Número(s) de identificación:**
- **Número CE:** 200-464-6
- **Descripción**
- **Fórmula molecular:** $C_2H_6O S$
- **MW:** 78,13

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítense la ropa contaminada.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministro de aire fresco o oxígeno; solicitar ayuda médica.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón; aclarar abundantemente; buscar atención médica.

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

· **En caso de ingestión:**

Enjuáguese la boca inmediatamente. Beber mucha agua y respirar aire fresco. Llame inmediatamente a un médico.

· **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 adecuadas:**

CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

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

Possible formación de vapores y gases peligrosos durante el calentamiento o en caso de incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SO_x)

Hydrogen sulfide

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

· **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

· **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.

ES

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 3)

*	SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental
	<ul style="list-style-type: none"> · 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia <ul style="list-style-type: none"> Usar ropa de protección personal. Llevar inmediatamente máscara respiratoria con filtro A(P3) Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejadas fuentes de ignición. · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: <ul style="list-style-type: none"> Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. · 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza <ul style="list-style-type: none"> Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). · 6.4 Referencia a otras secciones <ul style="list-style-type: none"> Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13. 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
	<ul style="list-style-type: none"> · 7.1 Precauciones para una manipulación segura: <ul style="list-style-type: none"> Trabajar sólo en el sistema de aspiración activado. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Abrir y manejar el recipiente con cuidado. · Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar. · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades · Almacenaje: · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: <ul style="list-style-type: none"> Conservar solo en envases originales sin abrir. almacenar de 2 a 8 °C · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes. · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: <ul style="list-style-type: none"> Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado. Almacenar los envases bien cerrados y secos. · 7.3 Usos específicos finales: No existen más datos relevantes disponibles.

*	SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual
	<ul style="list-style-type: none"> · 8.1 Parámetros de control · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo. · Instrucciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
	<ul style="list-style-type: none"> · 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: <ul style="list-style-type: none"> Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje. Guardar la ropa protectora por separado. Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada. Evitar la inhalación de vapores. Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. · Protección de respiración: <ul style="list-style-type: none"> Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo Filter A/P3
	(se continua en página 5)
	ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 4)

· Protección de las manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias 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.

· 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.

· Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico

Guantes de PVC.

Caucho butílico

· Protección de los ojos/la cara: Gafas de protección herméticas

· Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas	
· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Datos generales:	
· Estado físico:	Líquido
· Color:	Incoloro
· Olor:	Desagradable
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	155-160 °C
· Inflamabilidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para líquidos inflamables.
· Límite superior e inferior de explosividad:	
· Inferior:	2,3 Vol %
· Superior:	18 Vol %
· Punto de inflamación:	68,3 °C
· Temperatura fulminante:	295 °C
· Temperatura de descomposición:	No hay información disponible
· pH:	No hay información disponible
· Viscosidad	
· Viscosidad cinemática:	No hay información disponible
· Viscosidad dinámica a 20 °C:	3,42 mPas
· Solubilidad:	
· Agua:	Completamente mezclable
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	0,56003
· Presión de vapor a 20 °C:	1,3 hPa
· Densidad y/o densidad relativa:	
· Densidad a 20 °C:	1,12 g/cm ³
· Densidad relativa:	No hay información disponible
· 9.2 Otros datos	No se dispone de más datos fisicoquímicos.
· Aspecto:	
· Forma:	Liquiduz

(se continua en página 6)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 5)

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

- Propiedades explosivas:**

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

- Peso molecular**

78,1 g/mol

*** SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.

- 10.2 Estabilidad química:**

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.

- 10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Evitar altas temperaturas, llamas y chispas

Humedad

- 10.5 Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

*** SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

- Toxicidad aguda:**

Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

Mortal en contacto con la piel.

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	98-168 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	112-224 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	2,1 mg/l (rat)
	LC50/96h	37 mg/l (trout)

- En la piel:** Provoca irritación cutánea.

- Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

- Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- 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:** Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

- 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**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- 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:** No se dispone de información pertinente

*** SECCIÓN 12: Información ecológica**

- 12.1 Toxicidad:**

- Toxicidad acuática**

EC50/48h 0,4 mg/l (Daphnia magna)

(se continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 6)

EC50/72h 19 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad:** Biodegradabilidad: >70% en 28d (Test OCDE nº 309)
- **12.3 Potencial de bioacumulación:**
No se espera potencial de bioacumulación.
 $\log Pow = 0,56$
- **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:**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos:**
 - **Observación:** Toxicidad bacteriana (EC50, 17h, *Pseudomonas putida*): 125 mg/l
 - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
 - **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua

*

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

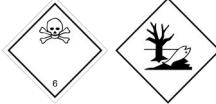
- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:**
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Número ONU o número ID | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2966 |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR | 2966 TIOGLICOL, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| · IMDG | THIOGLYCOL, MARINE POLLUTANT |
| · IATA | THIOGLYCOL |

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

- **ADR, IMDG**



- **Clase:**

6.1 Materias tóxicas

(se continua en página 8)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 7)

· Etiqueta:	6.1
IATA	
	
· Class	6.1 <i>Materias tóxicas</i>
· Label	6.1
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente	<i>Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente; Contaminante marino</i>
· Marine pollutant:	Sí (P) Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias tóxicas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	60
· Número EMS:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	<i>No applicable.</i>
Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	100 ml
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E4 <i>Cantidad neta máxima por envase interior: 1 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml</i>
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	100 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 <i>Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</i>
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2966 TIOGLICOL, 6.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria
<ul style="list-style-type: none"> · 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 No contiene la sustancia. · Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA E1 Peligroso para el medio ambiente acuático · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t

(se continua en página 9)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.02.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 20.02.2025

Nombre comercial: 2-Mercaptoethanol

(se continua en página 8)

- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
- **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)**
No contiene la sustancia.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
- **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**
No contiene la sustancia.
- **Reglamento nacional:**
- **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	80-100
- **Clase de peligro para el agua: CPA 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua.**
- **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.

· **Persona de contacto:** Departamento de seguridad

· **Interlocutor** +49 6221 13840-35

· **Fecha de la versión anterior:** 04.02.2022

· **Número de la versión anterior:** 3

· **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

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

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

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

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

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

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

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2