# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

**Puromicina diclorhidrato ≥ 99%, para la bioquímica**

número de artículo: **0240**
Versión: **3.0 es**
Reemplaza la versión de: 07.04.2022
Versión: (2)

fecha de emisión: 15.02.2017
Revisión: 02.03.2024

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

### 1.1 Identificador de producto

| | |
|---|---|
| Identificación de la sustancia | **Puromicina diclorhidrato** ≥ 99%, para la bioquímica |
| Número de artículo | 0240 |
| Número de registro (REACH) | No es necesario indicar el uso identificado, ya que según la disposición REACH no es obligatorio registrar la sustancia (<1 t/a). |
| Número CE | 200-387-8 |
| Número CAS | 58-58-2 |

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

| | |
|---|---|
| Usos pertinentes identificados: | Producto químico de laboratorio<br>Uso analítico y de laboratorio |
| Usos desaconsejados: | No utilizar para propósitos privados (domésticos).<br>Alimentos, bebidas y piensos. |

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

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemania

**Teléfono:**+49 (0) 721 - 56 06 0
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de
**Sitio web:** www.carlroth.de

| | |
|---|---|
| Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: | Department Health, Safety and Environment |
| **e-mail (persona competente):** | **sicherheit@carlroth.de** |
| **Proveedor (importador):** | QUIMIVITA S.A.<br>Calle Balmes 245, 6a Planta<br>08006 Barcelona<br>+34 932 380 094<br>-<br>ranguita@quimivita.es<br>www.quimivita.es |

### 1.4 Teléfono de emergencia

| Nombre | Calle | Código postal/ ciudad | Teléfono | Sitio web |
|---|---|---|---|---|
| Servicio de Información Toxicológica (SIT) | | 28232 Madrid | +34 91 562 0420 | https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion |

### 1.5 Importador


QUIMIVITA S.A.
Calle Balmes 245, 6a Planta
08006 Barcelona
España

**Teléfono:** +34 932 380 094
**Fax:** -
**e-Mail:** ranguita@quimivita.es
**Sitio web:** www.quimivita.es


## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

| Sección | Clase de peligro | Catego-ría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|---|---|
| 3.1O | Toxicidad aguda (oral) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Palabra de advertencia** **Atención**

**Pictogramas**

GHS07

**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión

**Consejos de prudencia**

**Consejos de prudencia - prevención**

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización

**Consejos de prudencia - respuesta**

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

Palabra de advertencia: **Atención**

Símbolo(s)

### 2.3 Otros peligros

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

**Propiedades de alteración endocrina**

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

| | |
|---|---|
| Nombre de la sustancia | Puromicina diclorhidrato |
| Fórmula molecular | $C_{22}H_{29}N_7O_5 \cdot 2\ HCl$ |
| Masa molar | 544,4 $^{g}/_{mol}$ |
| No CAS | 58-58-2 |
| No CE | 200-387-8 |

**Sustancia, Límites de concentración específicos y factores M, ETA**

| Límites de concentración específicos | Factores M | ETA | Vía de exposición |
|---|---|---|---|
| - | - | 720 $^{mg}/_{kg}$ | oral |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Notas generales**

Quitar las prendas contaminadas.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Aclararse la piel con agua/ducharse.

**En caso de contacto con los ojos**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

**En caso de ingestión**

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico.

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

Diarrea, Vómitos, Náuseas

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

ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno!
agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

**Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua

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

Combustible.

**Productos de combustión peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono ($CO_2$)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

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

**Consejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.

**Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Recoger mecánicamente. Control del polvo.

**Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente. Evitar la producción de polvo.

**Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**

Eliminación de depósitos de polvo.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

Almacenar en un lugar seco. Durante mucho tiempo a la lúz puede causar descomposición. Consérvese en lugar fresco.

**Sustancias o mezclas incompatibles**

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

**Atención a otras indicaciones:**

**Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

**Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura recomendada de almacenamiento: -20 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Valores límites nacionales**

**Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)**

| País | Nombre del agente | No CAS | Identificador | VLA-ED [mg/m³] | VLA-EC [mg/m³] | VLA-VM [mg/m³] | Anotación | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES | partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma | | VLA | 10 | | | nosil, i, no_asb | INSHT |
| ES | partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma | | VLA | 3 | | | nosil, r, no_asb | INSHT |

**Anotación**

| | |
|---|---|
| i | Fracción inhalable |
| no_asb | Sin fibras de amianto |
| nosil | No contiene sílice cristalina libre |
| r | Fracción respirable |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-VM | Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value) |

## 8.2 Controles de la exposición

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

**Protección de la piel**

**• protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

**• tipo de material**

NBR (Goma de nitrilo)

**• espesor del material**

>0,11 mm

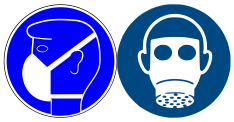
**• tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

**• otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

**Protección respiratoria**



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

**Controles de exposición medioambiental**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | sólido |
| Forma | polvo |
| Color | blanco |
| Olor | inodoro |
| Punto de fusión/punto de congelación | 176 – 180 °C |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 838 °C |
| Inflamabilidad | este material es combustible, pero no fácilmente inflamable |
| Límite superior e inferior de explosividad | no determinado |
| Punto de inflamación | 460,6 °C |
| Temperatura de auto-inflamación | no determinado |
| Temperatura de descomposición | no relevantes |
| pH (valor) | no es aplicable |
| Viscosidad cinemática | no relevantes |
| Solubilidad(es) | |
| Hidrosolubilidad | ~ 50 g/l a 25 °C |
| Coeficiente de reparto | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | esta información no está disponible |
| Presión de vapor | no determinado |
| Densidad y/o densidad relativa | |
| Densidad | no determinado |
| Densidad de vapor | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| Características de las partículas | No existen datos disponibles. |
| Otros parámetros de seguridad | |
| Propiedades comburentes | ninguno |

### 9.2 Otros datos

| | |
|---|---|
| Información relativa a las clases de peligro físico: | clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes |
| Otras características de seguridad: | No hay información adicional. |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones fuertes con:** muy comburente

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Luz directa. Conservar alejado del calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

**Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

**Toxicidad aguda**

| Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie | Método | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|
| oral | LD50 | 720 $^{mg}/_{kg}$ | ratón | | TOXNET |

**Corrosión o irritación cutánea**

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

**Carcinogenicidad**

No se clasificará como carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

**Peligro por aspiración**

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

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

**• En caso de ingestión**

diarrea, vómitos, náuseas

**• En caso de contacto con los ojos**

No se dispone de datos.

**• En caso de inhalación**

Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias

**• En caso de contacto con la piel**

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel

**• Otros datos**

No se han realizado pruebas completas de esta sustancia.

**11.2 Propiedades de alteración endocrina**

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

**11.3 Información relativa a otros peligros**

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Demanda Teórica de Oxígeno (sin nitrificación): 1,264 $^{mg}/_{mg}$
Demanda Teórica de Oxígeno (con nitrification): 1,583 $^{mg}/_{mg}$
Dióxido de Carbono Teórico: 1,778 $^{mg}/_{mg}$

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de datos.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe.

**Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes**

Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

**Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos**

**HP 6** toxicidad aguda

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID** | no está sometido a las reglamentaciones de transporte |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | no asignado |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | ninguno |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | no asignado |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas |

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional.

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

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

### 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

No está sometido al IMDG.

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional**

No está sometido a la OACI-IATA.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

**Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

no incluido en la lista

**Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos**

No incluido en la lista.

**Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|---|---|---|---|
| **No** | **Sustancia peligrosa/categorías de peligro** | **Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior** | **Notas** |
| | no asignado | | |

**Directiva Decopaint**

| | |
|---|---|
| Contenido de COV | 0 % |

**Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)**

| | |
|---|---|
| Contenido de COV | 0 % |

**Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)**

no incluido en la lista

**Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

no incluido en la lista

**Directiva Marco del Agua (DMA)**

| Lista de contaminantes (DMA) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre de la sustancia** | **Nombre según el inventario** | **No CAS** | **Enumerado en** | **Observaciones** |
| Puromicina diclorhidrato | Compuestos organohalogenados y sustancias que puedan dar origen a compuestos de esta clase en el medio acuático | | a) | |

**Leyenda**

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

**Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

no incluido en la lista

**Reglamento sobre precursores de drogas**

no incluido en la lista

**Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

no incluido en la lista

**Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

no incluido en la lista

**Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

no incluido en la lista

**Otros datos**

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

**Catálogos nacionales**

| País | Inventario | Estatuto |
|---|---|---|
| EU | ECSI | la sustancia es enumerada |
| NZ | NZIoC | la sustancia es enumerada |
| TW | TCSI | la sustancia es enumerada |

**Leyenda**

ECSI CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

**Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)**

| Sección | Inscripción anerior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) | Relevante para la seguridad |
|---|---|---|---|
| 2.3 | | Propiedades de alteración endocrina: No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%. | sí |
| 14.8 | Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) - Información adicional: No está sometido al ADR, RID y al ADN. | | sí |

**Abreviaturas y los acrónimos**

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico) |
| CLP | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR) |

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---|---|
| ED | Alterador endocrino |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas) |
| ETA | Estimación de la Toxicidad Aguda |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas) |
| INSHT | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polímero) |
| No CE | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Euroea) |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile International |
| PBT | Persistente, Bioacumulable y Tóxico |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos9 |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante) |
| VLA | Valor límite ambiental |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria |
| VLA-VM | Valor máximo |

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.