

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

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

· 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** *Osmium tetroxide*
4 % solution for electron microscopy



· **Número del artículo:** 31253

· **UFI:** VH50-K000-C00G-5RN3

· 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 de los productos Tel.: +49 6221 13840-35

· 1.4 Teléfono de emergencia:

Medical Emergency Information in case of poisoning:

Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240

(advisory service in German or English language)

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:**



GHS06

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



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H335 Puede irritar 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:** GHS05, GHS06

· **Palabra de advertencia:** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

tetróxido de osmio

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 1)

· **Indicaciones de peligro:**

- H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
 H310 Mortal en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Consejos de prudencia**

- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 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.
 P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

- **Pictogramas de peligro GHS05, GHS06**
 · **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

tetróxido de osmio

· **Indicaciones de peligro**

- H310 Mortal en contacto con la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **Consejos de prudencia**

- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 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.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

- **PBT:** PBT - assessment not available.
 · **mPmB:** vPvB - assessment not available.
 · **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción** aqueous solution

· **Fórmula molecular:**

| | | |
|------------|---|-------------------|
| 7732-18-5 | agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza | H ₂ O |
| 20816-12-0 | tetróxido de osmio | Os O ₄ |

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|-------------------|---|--------|
| CAS: 20816-12-0 | tetróxido de osmio | 2,5-7% |
| EINECS: 244-058-7 | ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314 | |

· **Avisos adicionales**

the product contains no further substances which shall be indicated according to REACH-Regulation (Regulation (EC) No. 1907/2006).

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 2)

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:**
 Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
 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.
- **En caso de inhalación del producto:**
 Suministro suficiente de aire fresco y consultar el médico por razones de seguridad.
- **En caso de contacto con la piel:**
 Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.
- **En caso de con los ojos:**
 Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
- **En caso de ingestión:**
 Wash out mouth. Drink plenty of water and supply fresh air.
 No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.
- **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**
 In case of fire formation of toxic vapours and gases is possible.
- **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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 Usar ropa de protección personal.
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **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**
 Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
 Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **6.4 Referencia a otras secciones**
 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.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: *Osmium tetroxide*
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 3)

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.
- **Prevención de incendios y explosiones:** *Mantener disponibles las máscaras anti-sofocación.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *Conservar solo en envases originales sin abrir.*
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No necesario*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
- **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:**

20816-12-0 tetróxido de osmio (2,5-7%)

| | |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 0,006 mg/m ³ , 0,0006 ppm Valor de larga duración: 0,002 mg/m ³ , 0,0002 ppm como Os |
|-----|---|

- **Instrucciones 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 forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- **Protección de respiración:**
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
Filter ABEK-P2
- **Protección de las manos:**
Guantes de goma.
Guantes de neopreno.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Guantes de protección.
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.
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.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: *Osmium tetroxide*
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 4)

- **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 de cloropreno
Caucho nitrílico
- **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: | <i>Líquido</i> |
| · Color: | <i>Incoloro</i> |
| · Olor: | <i>Inodoro</i> |
| · Umbral olfativo: | <i>no information available</i> |
| · Punto de fusión / punto de congelación | <i>Indeterminado</i> |
| · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | <i>no information available</i> |
| · Inflamabilidad: | <i>no information available</i> |
| · Límite superior e inferior de explosividad: | |
| · Inferior: | <i>no information available</i> |
| · Superior: | <i>no information available</i> |
| · Punto de inflamación: | <i>no information available</i> |
| · Temperatura de descomposición: | <i>no information available</i> |
| · pH: | <i>no information available</i> |
| · Viscosidad | |
| · Viscosidad cinemática: | <i>no information available</i> |
| · Viscosidad dinámica : | <i>no information available</i> |
| · Solubilidad: | |
| · Agua: | <i>Completamente mezclable</i> |
| · Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | <i>no information available</i> |
| · Presión de vapor: | <i>no information available</i> |
| · Densidad y/o densidad relativa: | |
| · Densidad: | <i>no information available</i> |
| · Densidad relativa: | <i>no information available</i> |

· 9.2 Otros datos

| | |
|---|--|
| · Aspecto: | <i>There are no more data available.</i> |
| · Forma: | <i>Solución</i> |
| · Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad: | |
| · Propiedades explosivas: | <i>El producto no es explosivo.</i> |
| · COV %: | <i>0,00 %</i> |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad:** *No further relevant informations available*
- **10.2 Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** *No se descompone con uso adecuado.*
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** *No further relevant informations available.*
- **10.4 Condiciones que deben evitarse:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: *Osmium tetroxide*
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 5)

- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** In case of fire: See Section 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

- **Toxicidad aguda:**

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Mortal en contacto con la piel.

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

20816-12-0 tetróxido de osmio

| | | |
|------|------|----------------|
| Oral | LD50 | 15 mg/kg (rat) |
|------|------|----------------|

- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Causes serious eye damage.
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede irritar las vías respiratorias.
- **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:** no relevant information available

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad:**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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:**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos:**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua

ES

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: *Osmium tetroxide*
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 6)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Disposal must be made according to official regulations.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:**
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
- **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** UN3287
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 3287 **LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.**
(TETRÓXIDO DE OSMIO EN SOLUCIÓN)
- **IMDG, IATA** **TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (OSMIUM TETROXIDE SOLUTION)**
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Clase:** 6.1 **Materias tóxicas**
- **Etiqueta:** 6.1
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Peligros para el medio ambiente**
- **Marine pollutant:** No
- **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** B
- **Stowage Code** SW2 *Clear of living quarters.*
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:**
- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 100 ml
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E4
Cantidad neta máxima por envase interior: 1 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
- **Categoría de transporte** 2
- **Código de restricción del túnel** D/E

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: *Osmium tetroxide*
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 7)

- | | |
|---|--|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 100 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E4 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | UN 3287 LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (TETRÓXIDO DE OSMIO EN SOLUCIÓN), 6.1, II |

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 H2 TOXICIDAD AGUDA**
- **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**
- **REGLAMENTO (CE) n° 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**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **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

- **Reglamento nacional:**

- **Clase de peligro para las aguas:**

| Clase | contenido en % |
|--------|----------------|
| Wasser | 80-100 |
| I | 2,5-7 |

- **Clase de peligro para el agua:** CPA 3 (autoclasiificación): 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.

- **Frasas relevantes**

H300 Mortal en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

- **Persona de contacto:** Departamento de seguridad

- **Interlocutor** +49 6221 13840-35

- **Fecha de la versión anterior:** 18.04.2023

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 05.05.2023

Número de versión 4

Revisión: 05.05.2023

Nombre comercial: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(se continua en página 8)

· 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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

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

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

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3