

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
*Según 1907/2006/CE (REACH), 215/830/EU*

**ESTAÑO SULFATO**

---

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

---

**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Sustancia

Nombre de la sustancia : SULFATO ESTAÑO

Nº CE : 231-302-2

Nº CAS : 7488-55-3

REACH número de registro : 01-2119856668-19

Fórmula química : SnSO<sub>4</sub>

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

**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso industrial

Uso de la sustancia/mezcla : Véase vigencia. (Escenarios de exposición)

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

QUIMIPUR, S.L.U

C/ Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

Email: [quimipur@quimipur.com](mailto:quimipur@quimipur.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Número dentro de la compañía: 91 875 72 34 (Solo en horario de oficina, L-J 8:00-14:00 y 15:00-17:00 h y V 8:00-15:00 h)

---

**2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

---

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad extrema H332

(inhalación: polvo, niebla), Categoría 4

Irritación o corrosión cutáneas, H315

Categoría 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2 H373

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3 H412

H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

### **Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

## **2.2. Elementos de la etiqueta**

### **Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H373 - Puede provocar daños en los órganos (Circulación sanguínea, sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el polvo, el humo, la niebla, los vapores, el aerosol

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P391 - Recoger el vertido

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

## **2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

---

**3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**


---

**3.1. Sustancia**

Nombre : SULFATO ESTAÑO

N° CAS : 7488-55-3

N° CE : 231-302-2

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Sulfato de estaño (II)	(N° CAS) 7488-55-3 (N° CE) 231-302-2	100	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Texto de las frases H: véase la sección 16.

**3.2. Mezcla**

No aplicable

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS:**


---

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Hacer respirar aire fresco. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**


---

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : El producto mismo no arde. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

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

Peligro de incendio : No inhalar gas/ vapor.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : óxidos del azufre (SO<sub>x</sub>). Óxidos de estaño.

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

No se dispone de más información

---

## ***6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:***

---

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

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

No se dispone de más información

#### **6.1.2. Para el personal de emergencia**

Equipo de protección : Llevar ropa de protección adecuada.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No se precisan medidas específicas.

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

Procedimientos de limpieza : Desechar el material contaminado como vertido según item 13. Garantizar una ventilación adecuada.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

No se dispone de más información

---

## ***7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:***

---

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No superar los límites de exposición (LEP).

Medidas de higiene : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. No respirar el polvo. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de una pausa o después de los trabajos. Protección de las manos: debe utilizarse una crema para la piel.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en envases herméticamente cerrados. Respetar la legislación, la normativa y los decretos vigentes.

Prohibiciones de almacenamiento en común : Agentes oxidantes.

Lugar de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco. Consérvese en lugar fresco.

### **7.3. Usos específicos finales**

No se dispone de más información.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

### 8.1. Parámetros de control

Sulfato de estaño (II) (7488-55-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> Estaño
Alemania	Nombre local	Zinn(II)-Verbindungen, anorganische (einatembare Fraktion)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	Nombre local	Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu (cyny wodorku) w przeliczeniu na Sn dymy i pyły
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
España	Nombre local	Estaño Metal
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
España	Notas	VLI
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Sn)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (Sn)

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para conservar la cantidad de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si el uso del producto genera polvo, vapores o niebla, utilizar una ventilación adecuada para conservar la cantidad de contaminantes aerotransportados bajo el límite de exposición permitida.

Equipo de protección individual : Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras. Llevar ropa de protección adecuada. (bata de laboratorio). En caso de vertido importante : Use gafas a prueba de salpicaduras o gafas de seguridad con protección lateral. Llevar traje protector impermeable totalmente cerrado, guantes y botas. Utilice un aparato de respiración anti-polvos. No respirar el polvo. Ropa de protección química especialmente recomendada por el fabricante.

Protección de las manos:

Guantes de protección. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Comprobar la estanquidad/impermeabilidad antes de su uso. Para evitar problemas en la piel, reducir el uso de guantes a lo estrictamente necesario. 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. El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación.

Tipo	Material
Guantes de protección	Goma

Protección ocular:

Gafas de protección herméticas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Llevar ropa y guantes protectores seleccionados específicamente para el lugar de trabajo dependiendo de la concentración y cantidad de materiales peligrosos a manipular

Protección de las vías respiratorias:

En caso de formación de polvo: Utilizar una protección respiratoria recomendada. Propagación de polvo: utilizar máscara antipolvo con filtro P2 (EN 143).

---

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

---

Forma/estado : Sólido

Apariencia : Polvo cristalino.

Masa molecular : 214,78 g/mol

Color : Blanco. amarillento.

Olor : inodoro.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : > 360 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de autoignición : No aplicable

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad : 3,95 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Solubilidad : Agua: 330 (g/L) - 25°C - Se hidroliza

Log Pow : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo.

Propiedad de provocar incendios : No comburente según criterios de la CE.

### **9.2. Información adicional**

No se dispone de más información

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

### **10.1. Reactividad**

No se descompone en condiciones normales de almacenamiento (T<360°C).

### **10.2. Estabilidad química**

No se dispone de más información

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

No se dispone de más información

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre. Óxidos de estaño.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

---

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.

Indicaciones adicionales : Toxicidad subaguda -

Toxicidad crónica :

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Ingestión)

### Sulfato de estaño (II) (7488-55-3)

DL50 oral rata 2207 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

Indicaciones adicionales : Irrita la piel y las mucosas

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.

Indicaciones adicionales : Irrita los ojos

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

Indicaciones adicionales : Sensibilización cutánea

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: Puede provocar daños en los órganos (Circulación sanguínea, sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado

---

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

---

### 12.1. Toxicidad

#### Sulfato de estaño (II) (7488-55-3)

CE50 otros organismos acuáticos 1 0,2 mg/l - 72h (diatom Thalssiosira pseudonana) / EC10 - 96h - 0.03 mg/l (cyanobacterium Anaboena doilium)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### SULFATO ESTAÑO (7488-55-3)

Persistencia y degradabilidad Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de más información

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

##### **Componente**

Sulfato de estaño (II) (7488-55-3) Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

#### **12.6. Otros efectos adversos**

No se dispone de más información

---

### ***13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:***

---

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el producto de conformidad con la normativa local.  
Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Indicaciones adicionales : Producto de limpieza recomendado : Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por una discusión entre el usuario y el negocio de tratamiento de residuos

---

### ***14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:***

---

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### **14.1. Número ONU**

Nº ONU (ADR) : No aplicable

Nº ONU (IMDG) : No aplicable

Nº ONU (IATA) : No aplicable

Nº ONU (ADN) : No aplicable

Nº ONU (RID) : No aplicable

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable

Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

##### **ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

##### **IMDG**

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

##### **IATA**

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

##### **ADN**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

**RID**

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

**- Transporte por vía terrestre**

No aplicable

**- Transporte marítimo**

No aplicable

**- Transporte aéreo**

No aplicable

**- Transporte por vía fluvial**

No aplicable

**- Transporte ferroviario**

No aplicable

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**

No aplicable

---

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

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

**15.1.1. UE-Reglamentos**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

SULFATO ESTAÑO no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

SULFATO ESTAÑO no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia

Tener en cuenta las limitaciones para mujeres parturientas

**Alemania**

12ª orden de aplicación de la Ley Federal

alemana sobre la limitación de molestias -

12.BlmSchV

: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

---

## **16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADN: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways  
ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road  
AF : Assessment factor  
AGS : Ausschuss für Gefahrstoffe  
ATE : Acute Toxicity Estimate  
ATEX : ATmosphère Explosive  
BAF : Bioaccumulation Factors  
BCF : Bioconcentration factor  
Bw: Body weight  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CERCLA : Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act  
CLP : Classification, labelling, packaging  
CSA : Chemical Safety Assessment  
CSR: Chemical Safety Report  
DFG : German research Foundation  
DMEL : Derived maximum effect level  
DNEL: Derivative No effect Level  
DOT : US Department of Transportation  
DU : Downstream User  
EC: European Community  
EC No : European Community Number  
EC50 : Half maximal effective concentration  
ECHA : European Chemicals Agency  
EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ELV : Emission limit values  
EN: European Norm  
ERV : Ecotoxicological Reference Value  
EUH: European Hazard Statement  
EWC : European Waste catalogue  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
HSDB : Hazardous Substances Data Bank  
IARC : International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
IBC : International Bulk Chemical  
IC50: Median Inhibition concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI : Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
ICSC : International Chemical Safety Cards  
IDLH : Immediately Dangerous to Life or Health  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
INCI : International Nomenclature of Cosmetic Ingredient  
IUCLID : International Uniform Chemical Information Database  
KSt : Explosion coefficient

LC50: Median lethal concentration  
LD50 : Median lethal dose  
LEL : Lower Explosion Limit/Lower Explosive Limit  
LEV : Local Exhaust Ventilation  
LOEC : Lowest Observed Effect Concentration  
LTE : Long Term Exposure  
LTEL : Long Term Exposure Limit  
MARPOL : MARine POLLution  
mg/m<sup>3</sup> : Milligrams per Cubic Metre  
MMAD : Mass median aerodynamic diameter  
MSDS : Material Safety Data Sheet  
NOAEL : No-observed-adverse-effect-level  
NOEC : No observed effect concentration  
NOEL : No observed effect level  
N.O.S : Not Otherwise Specified  
NTP : U.S. National Toxicology Program  
OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL : Operator exposure level  
OSHA : Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic  
PEC : Predicted effect level  
PEL : Permissible Exposure Limit  
pH : relates to hydrogen ion concentration using a scale of 0 (high acidic) to 14 (highly alkaline).  
PNEC: Predicted no effect concentration  
PP : Severe Marine Pollutant  
PPE : Personal Protective Equipement  
ppm : Parts Per Million  
RCRA : Resource Conservation and Recovery Act  
REACH : EC Regulation on Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) N°1907/2006 as amended)  
RID : Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
RQ : Reportable Quantity measured in pounds (304, CERCLA)  
RRN : REACH Registration Numbers  
SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act  
STE : Short-term exposure  
STEL : Short Term Exposure Limit  
STOT-RE : Specific target organ toxicity, Repeated exposure  
STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity, Single exposure  
SVHC : Substance of Very High Concern  
TCLo : Toxic Concentration Low  
TDLo : Toxic Dose Low  
TLV : Threshold Limit Value  
TPQ : Threshold Planning Quantity measured in pounds (302)  
TQ : Threshold Quantity measured in pounds (CAA)  
TWA : Time Weighted Average  
TWA/OEL : Time Weighted Average or Occupational Exposure Limit.  
UEL : Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit  
UWM : Unit World Model  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative substance  
WEL : Work Exposure Limit  
WGK : Wassergefährdungskasse (Water Hazard Class under Germanan Federal Water Management Act)

Texto íntegro de las frases H y EUH:

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 19.12.2019 Revisión: 1

Acute Tox. 4 (Inhalation) Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4  
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4  
Aquatic Chronic 3 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3  
Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1  
Skin Irrit. 2 Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2  
Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea, Categoría 1  
STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2  
STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias  
H315 Provoca irritación cutánea  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 Provoca lesiones oculares graves  
H332 Nocivo en caso de inhalación  
H335 Puede irritar las vías respiratorias  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 3 H412