

# Ficha de datos de seguridad

## KLOZUR® ONE

FDS n° : 7775-27-1-3  
Fecha de revisión: 2017-05-01  
Versión 1



### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto KLOZUR® ONE

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

**Uso recomendado:** Oxidación química in situ y ex situ de contaminantes y compuestos de preocupación para aplicaciones de remediación medioambientales.

**Restricciones de uso** No se han identificado usos desaconsejados

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

##### Proveedor

PeroxyChem LCC  
Representante exclusivo: PeroxyChem Spain s.l.u.  
C/ Afueras s/n 50784 La Zaida (Zaragoza) España  
Tel: +34 976 179600

**Dirección de correo electrónico** sdsinfo-emea@peroxychem.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Para fugas, incendios, derrame o accidente de emergencia, llame al:  
1+703. 527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar)  
1+303.595.9048 (emergencias médicas)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

|   |             |
|---|-------------|
| Toxicidad aguda oral  | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas                                 | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                    | Categoría 2 |
| Sensibilización respiratoria                                    | Categoría 1 |
| Sensibilización de la piel                                      | Categoría 1 |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única | Categoría 3 |
| Sólidos comburentes   | Categoría 3 |

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas.

### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabras de advertencia:**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H272 - Puede agravar un incendio; comburente

**Consejos de prudencia**

P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles  
P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
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  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
P405 - Guardar bajo llave

### 2.3 OTRA INFORMACIÓN

**Riesgos generales**

Riesgo de descomposición por calor o contacto con materiales incompatibles.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Mezcla

| Nombre químico      | No. CE     | No. CAS   | Por ciento en peso | Clasificación (Reg. 1272/2008)   | Número de registro REACH |
|---------------------|------------|-----------|--------------------|--|--------------------------|
| Persulfato de sodio | 231-892-1  | 7775-27-1 | 95                 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Ox. Sol. 3 (H272) | 01-2119495975-15-0001    |
| inorganic salt      | Listed     | -         | < 1                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Ox. Sol. 2 (H272)  | -                        |
| organic salt        | Not Listed | -         | < 5                |  | -                        |

Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.  
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Consejo general</b>       | Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.                            |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.  |
| <b>Inhalación</b>            | Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico. |
| <b>Ingestión</b>             | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca. Beber 1 o 2 vasos de agua.                                     |

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

Picazón; Enrojecimiento; Tos y/o estertores.

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

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Agua. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.

##### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

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

### **Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos**

En caso de fuego, formación de óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y productos tóxicos de pirólisis.

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

### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

### **OTRA INFORMACIÓN**

El producto no es combustible. El contacto con materiales combustibles puede intensificar el fuego. Adaptar las medidas de lucha contra incendios al fuego circundante, si es posible. Refrigerar con agua pulverizada los contenedores expuestos al fuego y retirar del área afectada. Recoger el agua contaminada como consecuencia de su uso en la extinción del incendio por separado. No debe verterse en desagües. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Mantener alejadas a las personas sin protección. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar el polvo. Llevar equipo de protección individual.

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

Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

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

Utilizar aspirador, pala o bomba para llevar el producto a un contenedor y etiquetar el contenido para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Almacenar en recipiente cerrado. Limpie el área del derrame y trate como residuo especial Eliminar el residuo de acuerdo a la Sección 13

Nunca agregue otras sustancias o residuos combustibles a los residuos del producto.

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

Equipo de protección individual, ver sección 8 Eliminar el residuo de acuerdo a la Sección 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar la formación de polvo. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Referencia a otras secciones.

#### Información complementaria

Use únicamente palas de plástico o de acero inoxidable

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

#### Almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar alejado del calor. No almacenar cerca de materiales combustibles. Evite la contaminación de producto abierto. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Evite la formación y acumulación de polvo.

#### Materias que deben evitarse

Ácidos, alcalinos, haluros (fluoruros, cloruros, bromuros), materiales combustibles, agentes reductores y componentes orgánicos

### 7.3 Usos específicos finales

Refiérase a la sección 1 y al anexo

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

| Nombre químico                   | Unión Europea           | Reino Unido               | Irlanda   |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| Persulfato de sodio<br>7775-27-1 |                         |                           | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer |
| Nombre químico                   | Francia                 | España                    | Portugal  |
| Persulfato de sodio<br>7775-27-1 |                         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> |   |
| Nombre químico                   | Dinamarca               | Finlandia                 | Noruega   |
| Persulfato de sodio<br>7775-27-1 | TWA 2 mg/m <sup>3</sup> |                           |   |
| Nombre químico                   | Grecia                  | Hungría                   | Croacia   |
| inorganic salt                   |                         |                           | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| DNELs - Población General        |                   |             |                          |                               |
|----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|
| Persulfato de sodio (7775-27-1)  |                   |             |                          |                               |
| Patrón de exposición             | Vía de exposición | Descripción | DNEL/DMEL                | Parámetro más sensible        |
| Aguda - efectos sistémicos       | Cutánea           | DL0         | 200 mg/kg bw             | Toxicidad aguda               |
| Aguda - efectos sistémicos       | Inhalación        | CL0         | 295 mg/m <sup>3</sup>    | Toxicidad aguda               |
| Aguda - efectos sistémicos       | Oral              | DL0         | 30 mg/kg bw              | Toxicidad aguda               |
| Aguda - efectos locales          | Cutánea           | DL0         | 1.124 mg/cm <sup>3</sup> | Toxicidad aguda               |
| Aguda - efectos locales          | Inhalación        | CL0         | 295 mg/m <sup>3</sup>    | Toxicidad aguda               |
| Largo plazo - efectos sistémicos | Cutánea           | NOAEL       | 91 mg/kg bw/day          | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo - efectos sistémicos | Inhalación        | NOAEC       | 1.03 mg/m <sup>3</sup>   | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo - efectos sistémicos | Oral              | NOAEL       | 9.1 mg/kg bw/day         | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo - efectos locales    | Cutánea           | NOAEL       | 0.051 mg/cm <sup>3</sup> | Toxicidad por dosis repetidas |
| Largo plazo - efectos locales    | Inhalación        | NOAEC       | 1.03 mg/m <sup>3</sup>   | Toxicidad por dosis repetidas |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

## 8.2 Controles de exposición

### Disposiciones de ingeniería

Proveer escape local o ventilación general adecuada para mantener las exposiciones debajo de los límites permisibles de exposición.

### Equipo de protección personal

#### Información general

Todas las medias de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal.

#### Protección respiratoria

P2 mascarilla contra el polvo en el aire cuando las concentraciones son elevadas.

#### Protección de los ojos/la cara

Se recomienda protección de ojos. Gafas de protección química compatibles con norma EN 166 o equivalente.

#### Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección de las manos

Guantes protectores: Guantes de Neopreno, Cloruro de polivinilo, Goma Natural.

### Medidas de higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después de los turnos. Mantenga la ropa de trabajo separada, retire la ropa contaminada. Lavar después de la manipulación directa de los productos.

**Controles de exposición medioambiental** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Aspecto                        | Sólido cristalino                                      |
| Color                          | Tostado claro  |
| Estado físico                  | sólido   |
| olor                           | inodoro  |
| Umbral olfativo                | No es aplicable  |
| pH                             | No hay información disponible 6.6 (Solución al 1%)     |
| Punto de inflamación           | No inflamable  |
| Punto/intervalo de fusión      | Se descompone por calentamiento 180 °C                 |
| punto de congelación           | No es aplicable  |
| Punto /intervalo de ebullición | No hay información disponible Descompone al calentar a |
| Temperatura de autoignición    | No existe evidencia de la combustión hasta 600 °C      |
| Propiedades explosivas         | No explosivo   |
| Propiedades comburentes        | Comburente   |
| Presión de vapor               | 6.07E-30 mm Hg a 25°C                                  |
| Densidad de vapor              | No hay información disponible                          |
| Densidad                       | 2.59 g/cm <sup>3</sup> (densidad del cristal) 1.68     |
| Coefficiente de partición      | No hay información disponible (inorgánico)             |
| Solubilidad en el agua         | 575 g/l @ 25 °C  |
| viscosidad                     | (sólido)   |
| Índice de Evaporación          | No hay información disponible                          |
| Temperatura de descomposición  | 81 °C (SADT)   |

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Densidad aparente | 1.12 No hay información disponible |
| Peso molecular    | mixture                            |
| Contenido (%) COV | No es aplicable                    |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad**

Ninguno en las condiciones de uso normales

**10.2 Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Inestable si se calienta. Inestable si se expone a la humedad. Inestable en presencia de contaminación.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor. Humedad.

**10.5 materiales incompatibles**

Ácidos, alcalinos, haluros (fluoruros, cloruros, bromuros), materiales combustibles, agentes reductores y componentes orgánicos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Oxígeno que sostiene la combustión

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Información del producto.

**DL50 cutánea**

Persulfato de sodio > 10 g/kg

**DL50 Oral**

Persulfat de sodio: 895 mg/kg (rat)

**CL50 por inhalación**

Persulfato de sodio: >5,10 mg/L (4h) (rat)

**Contacto con la piel**

Irrita la piel. Persulfatos en general, específicamente persulfato diamónico y persulfato dipotásico, presentan las propiedades de irritación de la piel en los informes de casos en humanos, tras una exposición laboral y uso de los consumidores. Ligeramente irritante (conejo).

**Contacto con los ojos**

Irrita los ojos. Se ha demostrado que presentan propiedades irritación de los ojos en los informes de casos humanos tras una exposición laboral y uso de los consumidores. No irritante (conejo).

**Inhalación**

sensibilizador respiratorio: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Se ha observado irritación respiratoria en trabajadores expuestos a persulfatos. En animales, persulfato amónico produce irritación respiratoria patológica en estudio subcrónico.

**Ingestión**

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Toxicidad crónica****Sensibilización**

Persulfato de sodio. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

**Efectos neurológicos**

No es neurotóxico.

**Efectos en los órganos diana**

Ojos. Pulmones.

**Carcinogenicidad**

No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.

**Mutagenicidad**

No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

**Toxicidad para la reproducción**

Persulfato diamónico no afectó la fertilidad o el desarrollo del feto en estudios con animales (NOAEL: 250 mg / kg de peso corporal)

**Toxicidad para el desarrollo**

Estearatos.

**Teratogenicidad**

No hay efectos teratogénicos en estudios en animales.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

Efectos ecotóxicos de sustancias componentes.

| <b>Persulfato de sodio (7775-27-1)</b> |           |                                 |       |          |
|--|-----------|---------------------------------|-------|----------|
| Ingrediente activo                     | Duration  | especie                         | VALOR | UNIDADES |
| Persulfato sódico                      | 96 h LC50 | Trucha arco iris                | 163   | mg/l     |
| Persulfato sódico                      | 48 h LC50 | Daphnia magna                   | 133   | mg/l     |
| Persulfato sódico                      | 96 h LC50 | Camarón (Palaemonetes pugio)    | 519   | mg/l     |
| (Persulfato sódico)                    | 72 h CE50 | Algas Selenastrum capricornutum | 116   | mg/l     |

| Nombre químico    | Toxicidad para las algas  | Toxicidad para los peces   | Toxicidad en microorganismos | Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos |
|-------------------|---------------------------|--|------------------------------|---|
| Secreto comercial | 72 h EC50: 0.43-0.80 mg/L | 96 h LC50: 2.97 - 3.11 mg/L (Cyprinus carpio)<br>96 h LC50: 3.16 - 3.77 mg/L (Cyprinus carpio)<br>96 h LC50: = 2.3 mg/L (Lepomis macrochirus) flow-through<br>96 h LC50: 1.8 - 5.6 mg/L (Lepomis macrochirus) static<br>96 h LC50: = 2.7 mg/L (Lepomis macrochirus)<br>96 h LC50: 1.08 - 1.38 mg/L (Oncorhynchus mykiss)<br>96 h LC50: 0.769 - 1.27 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static<br>96 h LC50: 3.3 - 3.93 mg/L (Carassius auratus) static |                              | 48 h EC50: 0.06 mg/L (daphnia magna)                  |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

La biodegradabilidad no se aplica a las sustancias inorgánicas. Los componentes orgánicos son biodegradables y pueden contribuir a la demanda bioquímica de oxígeno.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No es bioacumulable.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Se disocia en iones.

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

La evaluación PBT / vPvB no es necesaria para las sustancias inorgánicas



## 12.6 Otros efectos adversos

Estearatos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| <b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b> | Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. |
| <b>Eliminación del producto / envase</b>            | Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.   |
| <b>Envase contaminado</b>                           | Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor.   |

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Nº ID/ONU                         | UN 1505                  |
| Designación oficial de transporte | Persulfato sódico Mezcla |
| Clase de peligro                  | 5.1                      |
| Grupo de embalaje                 | III                      |

### IMDG/IMO

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Nº ID/ONU                         | UN 1505                  |
| Designación oficial de transporte | Persulfato sódico Mezcla |
| Clase de peligro                  | 5.1                      |
| Grupo de embalaje                 | III                      |

### ICAO/IATA

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Nº ID/ONU                         | UN 1505                  |
| Designación oficial de transporte | Persulfato sódico Mezcla |
| Clase de peligro                  | 5.1                      |
| Grupo de embalaje                 | III                      |

### Símbolo(s)



**Precauciones especiales para los usuarios** De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas

**Transporte a granel con arreglo al Marpol 73/78 y al Código IBC** Ver IMDG arriba

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Inventarios internacionales

| Nombre químico | TSCA<br>(Estados Unidos) | DSL<br>(Canadá) | EINECS/ELI<br>NCS<br>(Europa) | ENCS<br>(Japón) | China<br>(IECSC) | KECL<br>(Corea) | PICCS<br>(Filipinas) | AICS<br>(Australia) | NZIoC<br>(Nueva Zelanda) |
|----------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
|                |                          |                 |                               |                 |                  |                 |                      |                     |                          |

|                                  |   |   |           |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Persulfato de sodio<br>7775-27-1 | X | X | 231-892-1 | X | X | X | X | X | X |
| inorganic salt                   | X | X | 231-760-3 | X | X | X | X | X | X |
| organic salt                     | - | - | -         | X | X | - | X | X | X |

**Directiva 2008/98/CE sobre los residuos**

aplicable

**Accidentes Graves (Directiva 2012/18/UE)**

Aplicable para almacenamientos superiores a 50 Tm

**Convención sobre Armas Químicas - Anexo sobre sustancias químicas**

No es aplicable

**15.2 Informe de seguridad química**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

**16. OTRA INFORMACIÓN****Texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3**

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

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

**Fecha de publicación:** 2018-10-30**Restricciones de uso**

Este producto está previsto o son aplicaciones recomendadas: Oxidación química in situ y ex situ de contaminantes y compuestos de preocupación para aplicaciones de remediación medioambientales.

**Fecha de revisión:** 2017-05-01**Nota de revisión** Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad): 2**Listado de abreviaturas y acrónimos #**

ATE Acute Toxicity Estimate  
 ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AND European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 CE50 Concentración Efectiva Media  
 CEN European Committee for Standardisation  
 C&L Classification and Labelling  
 CLP Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
 CLV Ceiling Limit Value Par CAS# Chemical Abstracts Service number  
 CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant  
 CSA Chemical Safety Assessment  
 CSR Chemical Safety Report  
 DNEL Derived No Effect Level  
 DOT Department of Transportation  
 DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC  
 DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC  
 DU Downstream User  
 EC European Community  
 ECHA European Chemicals Agency  
 EC-Number EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)  
 EEA European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway)  
 EEC European Economic Community

EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances  
ELINCS European List of notified Chemical Substances  
EN European Standard  
EQS Environmental Quality Standard  
EU European Union  
Euphrac European Phrase Catalogue EWC  
European Waste Catalogue (replaced by LoW –see below)  
FDS Ficha de Datos de Seguridad  
GES Generic Exposure Scenario  
GHS Globally Harmonized System  
IATA International Air Transport Association  
ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG International Maritime Dangerous Goods  
IMO International Maritime Organization  
IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes  
IT Information Technology  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry  
JRC Joint Research Centre  
Kow octanol-water partition coefficient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
LE Legal Entity  
LLV Level Limit Value  
LoW List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR Lead Registrant M/I Manufacturer / Importer MS Member States  
MSDS Material Safety Data Sheet  
NOEC No observed effect concentration  
OC Operational Conditions  
OECD Organization for Economic Co-operation and Development  
OEL Occupational Exposure Limit  
OJ Official Journal  
OR Only Representative  
OSHA European Agency for Safety and Health at work  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PEC Predicted Effect Concentration  
PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)  
PPE Personal Protection Equipment  
(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship  
RCR Risk Characterization ratio  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
RIP REACH Implementation Project  
RMM Risk Management Measure  
SADT Self-accelerating decomposition temperature  
SCBA Self-Contained Breathing Apparatus  
SDS Safety data sheet  
SIEF Substance Information Exchange Forum  
SME Small and Medium sized Enterprises  
STEL Short-term exposure limit  
STOT Specific Target Organ Toxicity (STOT)  
RE Repeated Exposure (STOT)  
SE Single Exposure Par SVHC Substances of Very High Concern  
TSCA Toxic Substances Control Act  
TWA Time Weighted Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährdungsklassen

PeroxyChem cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas (incluidos datos e indicaciones) son exactas en la fecha de su publicación. **NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE MERCANTIBILIDAD O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN AQUÍ FACILITADA.** La información aquí facilitada se refiere únicamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando tal producto se utilice en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Adicionalmente, puesto que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de PeroxyChem, PeroxyChem declina de forma expresa cualquier y toda responsabilidad con respecto a cualesquiera resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o confianza en tal información.

Preparado Por

PeroxyChem

KLOZUR - Marca comercial de Peroxychem  
© 2019 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**

---