

# Ficha de datos de seguridad

## Klozur KP

FDS n° : 7727-21-1-12EU  
Fecha de revisión: 2021-02-04  
Versión 1.03



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

#### 1.1 peroxodisulfato dipotásico

Nombre químico	peroxodisulfato dipotásico
Nombre del producto	Klozur KP
Sinónimos	Peroxodisulfato de potasio; Peroxidisulfato dipotásico, sal de dipotasio del ácido peroxidisulfúrico, sal de potasio del ácido peroxidisulfúrico.
No. CAS	7727-21-1
No. CE	231-781-8
Número de registro REACH	01-2119495676-19-0001
Fórmula	K <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub> and K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>

#### 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	Usos para el consumidor: Sustancia química para el tratamiento del agua, Productos de tratamiento de las superficies metálicas

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

Fabricante	PeroxyChem LLC 2005 Market Street Suite 3200 Philadelphia, PA 19103 Teléfono: +1 267/ 422-2400 (información general) Correo electrónico: sdsinfo-pxc@evonik.com
------------	--

Personas responsables	Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany Tel: +49 6181 59 4787 E-mail: sds-hu@evonik.com
-----------------------	---

#### 1.4 Teléfono de emergencia

## 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, H302
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2; H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2; H319
Sensibilización respiratoria	Categoría 1; H334
Sensibilización de la piel	Categoría 1; H317
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3; H335
Sólidos comburentes	Categoría 3; H272

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
 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  
 water

consejos de prudencia

### 2.3 OTRA INFORMACIÓN

Riesgos generales

Riesgo de descomposición por calor o contacto con materiales incompatibles.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Sustancia

#### peroxodisulfato dipotásico

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Persulfato de potasio	231-781-8	7727-21-1	>98	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119495676-19-0001
Sal de potasio de ácido sulfúrico (1:2)	231-915-5	7778-80-5	<2		-

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. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a 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**

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**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.**

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. Evítense 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, Bases, Haluros, Oxidantes, Fuertes agentes reductores, Materiales combustibles,

### 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 potasio 7727-21-1			TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer
Nombre químico	Francia	España	Portugal
Persulfato de potasio 7727-21-1		TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> S+	
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Persulfato de potasio 7727-21-1	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>		
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Persulfato de potasio 7727-21-1			TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Persulfato de potasio 7727-21-1		TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
Nombre químico	Letonia	Lituania	República Checa
Sal de potasio de ácido sulfúrico (1:2) 7778-80-5	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Sal de potasio de ácido sulfúrico (1:2) 7778-80-5		TWA 10.0 mg/m <sup>3</sup>	MAC 10 mg/m <sup>3</sup>

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNELs - Población General				
Persulfato de potasio (7727-21-1)				
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	9.1 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	blanco
Estado físico	sólido
olor	inodoro
Umbral olfativo	No es aplicable
pH	6.4 (Solución al 1%)
Punto de inflamación	No inflamable
Punto/intervalo de fusión	> 100 °C
punto de congelación	No es aplicable
Punto /intervalo de ebullición	Descompone Descompone al calentar a
Temperatura de autoignición	No existe evidencia de la combustión hasta 600 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	6.07E-30 mm Hg a 25°C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	2.48 g/cm <sup>3</sup> (densidad del cristal)
Densidad relativa	1.39
Coefficiente de partición	No hay información disponible (inorgánico)
Solubilidad en el agua	5.6 % @ 25 °C
viscosidad	No hay información disponible (sólido)
Índice de Evaporación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	> 100 °C (suposición)

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

Densidad aparente 1.30 g/cm<sup>3</sup> (suelto)  
 Peso molecular 270.31

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Muy comburente

### 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

El uso de persulfato en reacciones químicas requiere precauciones y consideraciones apropiadas de diseño para alivio de la presión y térmico.

La descomposición de persulfato libera grandes cantidades de gas y/o vapor, puede acelerar exponencialmente con generación de calor, y crear presiones significativas y peligrosas cuando está contenido y no se controla o mitiga adecuadamente.

Su uso con alcoholes en presencia de agua genera condiciones que requieren el riguroso cumplimiento de métodos de seguridad de procesos y estándares para prevenir la escalada a una reacción incontrolada.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad; Calor. (se descompone a temperaturas de >100 °C).

### 10.5 materiales incompatibles

Ácidos, Bases, Haluros, Oxidantes, Fuertes agentes reductores, Materiales combustibles,

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

DL50 cutánea > 10000 mg/kg (rata) (Persulfato potasico)  
 DL50 Oral 1130 mg/kg (rata) (Persulfato potasico)  
 CL50 por inhalación > 42.9 mg/l (rata) (Persulfato potasico)

**Contacto con la piel** No irritante (conejo). 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.

**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. Ligeramente irritante (conejo).

**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.

**Toxicidad subcrónica** Oral (NOAEL) = 131.5 mg/kg bw (Persulfato potasico)

Inhalación (NOAEC) = 10.3 mg/m<sup>3</sup> (Persulfato diamónico) Dérmica: sin datos disponibles

### Toxicidad crónica

#### Sensibilización

Sensibilizante a la piel y al sistema respiratorio.

#### Efectos en los órganos diana

Ojos. Piel. Sistema respiratorio.

#### Carcinogenicidad

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

#### Mutagenicidad

Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos.

#### 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)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Efectos ecotoxicológicos

No se espera tener efectos significativos en el medio ambiente, basado en datos de sustancias parecidas.

Persulfato de potasio (7727-21-1)				
Ingrediente activo	Duration	especie	VALOR	UNIDADES
PERSULFATO POTASICO	96 h LC50	Onchorhynchus mykiss	76.3	mg/l
PERSULFATO POTASICO	48 h EC50	pulga de agua	120	mg/l
PERSULFATO POTASICO	72 h EC50	algas marinas (Phaeodactylum tricornutum)	136	mg/l
PERSULFATO POTASICO	96 h LC50	Turbot (Scophthalmus maximus)	107.6	mg/l
PERSULFATO POTASICO	18 h EC10	Pseudonomas putida	36	mg/l
PERSULFATO POTASICO	5 d	Abra Alba	11	mg/l
PERSULFATO POTASICO	96 h LC50	Camarón (Palaemonetes pugio)	391	mg/l
PERSULFATO POTASICO	24 h EC50	Daphnia magna	635.7	mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

La biodegradabilidad no se aplica a las sustancias inorgánicas.

### 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>Eliminación del producto / envase</b>	Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
<b>Envase contaminado</b>	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID

Nº ID/ONU	1492
Designación oficial de transporte	PERSULFATO POTASICO
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

#### IMDG/IMO

Nº ID/ONU	1492
Designación oficial de transporte	PERSULFATO POTASICO
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

#### ICAO/IATA

Nº ID/ONU	1492
Designación oficial de transporte	PERSULFATO POTASICO
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

#### ADN

Nº ID/ONU	1492
Designación oficial de transporte	PERSULFATO POTASICO
Clase de peligro	5.1
Grupo de embalaje	III

#### Símbolo(s)



<b><u>Peligros para el medio ambiente</u></b>	Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la lista del DOT
<b><u>Precauciones especiales para los usuarios</u></b>	De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas
<b><u>Transporte a granel con arreglo al Marpol 73/78 y al Código IBC</u></b>	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	DSL	EINECS/ELI	ENCS	China	KECL	PICCS	AICS	NZIoC
----------------	------	-----	------------	------	-------	------	-------	------	-------

	(Estados Unidos)	(Canadá)	NCS (Europa)	(Japón)	(IECSC)	(Corea)	(Filipinas)	(Australia)	(Nueva Zelanda)
Persulfato de potasio 7727-21-1	X	X	231-781-8	X	X	X	X	X	X
Sal de potasio de ácido sulfúrico (1:2) 7778-80-5	X	X	231-915-5	X	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

**Restricciones de uso**

Usos para el consumidor: Sustancia química para el tratamiento del agua, Productos de tratamiento de las superficies metálicas.

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

**Información complementaria**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 453/2010

**Fecha de revisión:**

2021-02-04

**Nota de revisión**

Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad): 1

**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 RegistrantM/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 Weighed Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährdungsklassen

**Descargo de responsabilidad**

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  
© 2021 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

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

---