

# Redi-Ox

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 13-abr.-2011

Fecha de revisión: 13-dic.-2018

Número de revisión: 3

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto Redi-Ox

### Otros medios de identificación

Código del producto 2230

Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Chlorine dioxide hard surface sanitizer, Solo para uso de usuarios profesionales

Usos contraindicados Cualquier otro

### Datos del proveedor o fabricante

Proveedor DeLaval Cleaning Solutions  
11100 N. Congress Ave.  
Kansas City, MO 64153  
Tel: 816-891-7700, 8am – 5pm L-V

### Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación (vapores)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

#### ATENCIÓN

#### Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo en contacto con la piel

NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN

**Aspecto** Amarillo Verde**Estado físico** Líquido**Olor** Penetrante**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico.

En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. NO inducir el vómito.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Chlorine dioxide	10049-04-4	0.3

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de las medidas en primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Consultar a un médico si es necesario.
<b>Inhalación</b>	No respirar polvos. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Suministre oxígeno o respiración artificial en caso necesario. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
<b>Ingestión</b>	NO inducir el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

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

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Aplicar un tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### Medios adecuados de extinción

Agua.

### Medios no adecuados de extinción

No hay información disponible.

### Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

### Productos peligrosos de la combustión

chlorine compounds including hydrogen chloride

**Sensibilidad a las descargas  
estáticas** Ninguno(a).

### Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**NFPA**

**Peligros para la salud** 1 **Inflamabilidad** 0

**Inestabilidad** 1

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para la manipulación segura

#### **Manipulación**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

#### **Almacenamiento**

The material should be stored indoors, only in the containers in which it is shipped, or in containers authorized by the manufacturer for such storage. Storage temperatures should be maintained above 50°F and below 110°F. The material should not be stored outside or exposed to freezing temperatures (below 32°F). The material should not be heated to temperatures in excess of 140°F.

#### **Materiales incompatibles**

Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado), Agentes reductores, Agentes oxidantes fuertes, Materiales orgánicos

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Chlorine dioxide 10049-04-4	Ceiling: 0.1 ppm	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 ppm STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm

IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Garantizar una ventilación adecuada.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección para la cara y los ojos** En caso de riesgo de salpicaduras, vista.: Pantalla facial. Gafas de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar guantes / ropa de protección.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Penetrante
<b>Aspecto</b>	Amarillo Verde	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específica	No hay información disponible	
Solubilidad en agua	No hay información disponible	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad del producto	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	

### Otras informaciones

**Liquid Density** No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

Puede reaccionar con otros productos químicos. No mezcle con otros productos químicos a menos que sea indicado en la etiqueta del producto.

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen.

**Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas y luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado), Agentes reductores, Agentes oxidantes fuertes, Materiales orgánicos

**Productos de descomposición peligrosos**

Cloro. Gas de cloruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Principales vías de exposición** Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Ojos** Evítese el contacto con los ojos. Moderadamente irritante para los ojos.  
**Piel** Evítese el contacto con la piel. Puede causar irritación cutánea. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación y/o dermatitis.  
**Ingestión** Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.  
**Inhalación** Nocivo por inhalación. Evitar respirar vapores o nieblas. Irritante para las membranas mucosas. El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Sensibilización** No se conocen.  
**Efectos mutagénicos** No se conocen.  
**Carcinogenicidad** No contiene ingredientes listados como carcinógenos.

**Efectos reproductivos - STOT - exposición única** No se conocen.  
**STOT - exposición repetida** No se conocen.  
**Peligro de aspiración** No se conocen.

**Medidas numéricas de toxicidad**

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	DL50/oral	DL50/dérmica	CL50/inhalación
Chlorine dioxide 10049-04-4	= 292 mg/kg ( Rat )	No hay datos disponibles	= 32 ppm ( Rat ) 4 h

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación/acumulación**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Métodos de eliminación**

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Contacte la oficina local para el tratamiento de desperdicios o entregue los desperdicios a una compañía de desechos químicos.

**Embalaje contaminado** Enjuague los recipientes tres veces. Avoid contamination of any water supply with product or empty packaging. Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

<b>Nº ONU</b>	1760
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido corrosivo, n.e.p ( chlorine dioxide aqueous solution 0.3% )
<b>Grupo de embalaje</b>	III

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) - Sección 313 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de informe establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Chlorine dioxide (CAS# 10049-04-4)

**Regulaciones estatales**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Chlorine dioxide 10049-04-4	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

**Número de registro EPA del plaguicida** No aplicable

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de preparación 13-abr.-2011

Fecha de revisión: 13-dic.-2018

Nota de revisión: Ninguno(a)

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la HDS**