

RediOx™

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 13-abr.-2011 Fecha de revisión: 29-ene.-2021

Número de revisión: 4

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

Identificador del producto

Nombre del producto RediOx™

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 por vía oral	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía 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 provocar 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

Contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Contacto con la piel

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.

Inhalación

No respirar polvos. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. 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.

Ingestión

No provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.

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	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	1
	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 ³ STEL: 0.3 ppm STEL: 0.9 mg/m ³	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 de los ojos/la cara 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

Estado físico	Líquido	Olor	Penetrante
Aspecto	Amarillo Verde	Umbral olfativo	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

Densidad del líquido 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

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.

Efectos mutagénicos

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.

Carcinogenicidad

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente carcinógeno.

Efectos reproductivos -

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos.

STOT - exposición única

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición única).

STOT - exposición repetida

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple).

Peligro de aspiración

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto.

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	= 292 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	= 32 ppm (Rat) 4 h

10049-04-4			
------------	--	--	--

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. Evite la contaminación de cualquier suministro de agua con el producto o empaque vacío. Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Nº ONU	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p (chlorine dioxide aqueous solution 0.3%)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	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: 29-ene.-2021
Nota de revisión: Ninguno(a)

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Hoja 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