La hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: 18-nov.-2026 **Fecha de revisión:** 18-nov.-2026 **Versión** 1

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto
Nombre del producto Chlorine Dioxide

Otros medios de identificación
Datos de seguridad número de hoja ALLIED-040-SP

Número(s) de registro EPA Reg. No 84912-2

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso
Uso recomendado Desinfectante/sanitizante/fungicida/alguicida/limicida/desodorizante. Para uso comercial/industrial.

Datos del proveedor o fabricante
Dirección del proveedor
GO2 International
6700 Caballero Blvd.
Buena Park, CA. 90620

Número de teléfono en caso de emergencia
Número de teléfono de la empresa Phone: 1-714-736-9811
Fax: 1-714-736-9053
Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)
1-800-535-5053 (América del Norte)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto líquido amarillo pálido **Estado físico** Líquido **Olor** Similar al cloro

Clasificación
Este producto químico está registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado conforme a la legislación federal. Dichos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigidos para las fichas de datos de seguridad y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos no registrados ante la EPA. Consulte la Sección 15 para obtener información adicional de la EPA

Líquidos comburentes	Categoría 2
Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 2
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2

Elementos de la etiqueta del SGA



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
Puede agravar un incendio; comburente.
Tóxico en caso de ingestión.
Mortal si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar daños en los órganos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia - Prevención
Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
No respirar polvos.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Llevar equipo de protección respiratoria.
Mantener alejado del calor.
Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
Llevar guantes de protección, equipos de protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia - Respuesta
En caso de exposición demostrada o supuesta, llamar a un centro de toxicología o médico.
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.
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
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.
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Enjuagarse la boca.
En caso de incendio, utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para la extinción.

Consejos de prudencia - Almacenamiento
Guardar bajo llave.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia - Eliminación
Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

Otra información
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Chlorine dioxide	10049-04-4	4g/liter

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

Contacto con los ojos Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Contacto con la piel Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

Inhalación Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Ingestión Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuagarse la boca.

Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas Tóxico en caso de ingestión. Mortal si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción
Utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para la extinción.

Medios no adecuados de extinción No determinado.

Peligros específicos del producto químico
Puede agravar un incendio; comburente.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten 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.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

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

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recupere el producto y colóquelo en un recipiente hermético adecuado. Ventile y limpie la zona del derrame utilizando el equipo correspondiente. Neutralice los residuos del derrame con una solución de sosa y enjuague con abundante agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No respirar polvos. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor. Mantener/almacenar alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Materiales utilizados para los envases Los materiales utilizables son PE, PP y PVC.

Materiales incompatibles Ácidos. Agentes reductores. Sustancias orgánicas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Chlorine dioxide 10049-04-4	Ceiling: 0.1 ppm	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m^3 (vacated) TWA: 0.1 ppm (vacated) TWA: 0.3 mg/m^3 (vacated) STEL: 0.3 ppm (vacated) STEL: 0.9 mg/m^3	TWA: 0.1 ppm; TWA: 0.3 mg/m^3; STEL: 0.3 ppm STEL: 0.9 mg/m^3 IDLH: 5 ppm

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas. Estaciones lavaojos. Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Usa gafas protectoras. Consulte 29 CFR 1910.133 de la normativa de protección de los ojos y de la cara.
Protección del cuerpo y de la piel	Usar guantes / ropa de protección. Consulte 29 CFR 1910.138 para la piel adecuada y protección para el cuerpo.
Protección respiratoria	Protección respiratoria. Siga los requisitos del programa de respiradores de protección (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2).
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		
Aspecto	líquido amarillo pálido	**Olor**	Similar al cloro
Color	Amarillo pálido	**Umbral olfativo**	No hay datos disponibles

Propiedad	**Valores**	**Observaciones • Método**
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay información disponible	
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 o de explosividad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	1.15 g/liter	
Solubilidad en agua	Llimitado	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	
Características de las partículas	No hay datos disponibles	
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química
Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas
Punto crítico térmico >180 °C (356 °F). El producto es oxidativo.

Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas y chispas. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles
Ácidos. Agentes reductores. Sustancias orgánicas.

Productos de descomposición peligrosos
No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos Evítese el contacto con los ojos.

Contacto con la piel Evítese el contacto con la piel.

Inhalación Mortal si se inhala.

Ingestión Tóxico en caso de ingestión.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Chlorine dioxide 10049-04-4	= 93.86 mg/kg (Rat)	-	= 32 ppm (Rat) 4 h

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

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

Corrosión/irritación cutánea Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Carcinogenicidad Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

STOT - exposición única Puede provocar daños en los órganos.

STOT - exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Medidas numéricas de toxicidad
No determinado.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Chlorine dioxide 10049-04-4		LC50: =0.021mg/L (96h, Danio rerio)	

Persistencia/degradabilidad
No determinado.

Bioacumulación
No existen datos sobre este producto.

Movilidad
No determinado

Otros efectos adversos
No determinado

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Eliminación de residuos La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT Por favor, póngase en contacto con fabricante para obtener información más actualizada

IATA Por favor, póngase en contacto con fabricante para obtener información más actualizada

IMDG Por favor, póngase en contacto con fabricante para obtener información más actualizada

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	TSCA Inventory Status	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AIIC
Chlorine dioxide	X	ACTIVE	X	X	X	X	X		X

Leyenda:

TSCA *- Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario*

DSL/NDSL *- Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá*

EINECS/ELINCS *- Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas*

ENCS *- Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón*

IECSC *- Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China*

KECL *- Inventario de productos químicos existentes de Corea*

PICCS *- Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas*

AIIC *- Inventario australiano de productos químicos industriales*

Regulaciones federales de los EE. UU

CERCLA
Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

SARA 313
Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

CWA (Ley de Agua Limpia)
Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California
Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos
Este producto contiene los siguientes productos químicos que el estado considera de derecho a saber:

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Water 7732-18-5			X
Chlorine dioxide 10049-04-4	X	X	X

Número de registro EPA de plaguicidas EPA Reg. No. 84912-2

Declaración de EPA
Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

Etiqueta de pesticida de EPA
Please refer to EPA label for additional information

Diferencia entre la etiqueta de pesticida de EPA y la HDS
Please refer to EPA label for additional information

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA	**Peligros para la salud** - **Inflamabilidad** -	**Inestabilidad** -	**Riesgos especiales** -
HMIS	**Peligros para la salud** - **Inflamabilidad** -	**Peligros físicos** -	**Protección personal** -

Fecha de edición: 18-nov.-2026
Fecha de revisión: 18-nov.-2026
Nota de revisión: Formato Nuevo

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 Hoja de Datos de Seguridad