

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) – Anexo II: Requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad

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

1.1. Identificador del producto

NOMBRE DE PRODUCTO: **DIÓXIDO DE CLORO EN DISOLUCIÓN**

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

Uso de producto: Biocida de uso exclusivo para la potabilización de aguas.

Usos desaconsejados: Usos distintos a los aconsejados.

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

Nombre de la empresa: IMEISI UG

Dirección: Fischertwiete 2ª. Hamburg, 20095. Alemania

Teléfono: +49 4067 555 185

E-mail: info@imeisi.eu

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +34 915 620 420 (Instituto Nacional Toxicología, Madrid).

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia, en la concentración que se presenta, no está clasificada como peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta

No procede.

2.3. Otros peligros

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

mPmB: Esta sustancia no está identificada como una sustancia mPmB.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No procede.

3.2. Mezclas

Sustancia	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje de concentración	Clasificación de peligrosidad CLP
Dióxido de cloro Nº de Reg. REACH: 01-2119492305-37-XXXX	10049-04-4	233-162-8	≤ 0,29%	No procede

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general: Muestre la hoja de datos de seguridad al médico que asiste. La atención médica inmediata no es necesaria. En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.

Inhalación: Muévase al aire fresco. Si existen dificultades respiratorias, proporcione oxígeno y busque tratamiento hospitalario.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Busque atención médica si se desarrolla irritación. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Ingestión: Si la persona está consciente, enjuagar la boca y beber inmediatamente algunos vasos de agua. ¡No induzca el vómito! Busque atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

Tratamiento inmediato/especial: Muestre la hoja de datos de seguridad al médico que asiste. La atención médica inmediata no es necesaria. En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.

Seguimiento médico de efectos retardados: No procede.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medios de extinción apropiados: se recomienda agua ya que el dióxido de cloro es soluble en agua y los efectos tóxicos se reducen con la dilución.

Medios de extinción no apropiados: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos: No procede.

Peligros específicos en la lucha contra incendio: No procede.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo. Cuando exista riesgo de contacto directo, use ropa protectora resistente a productos químicos.

Otros datos: No procede.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame con arena, arcilla o tierra y diluya con grandes cantidades de agua antes de desecharlo. Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las secciones 8 y 13 de esta FDS.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: evite la inhalación y el contacto con la piel. Asegure la ventilación.

Consejos para evitar la creación de nuevos riegos para la salud y el medio ambiente: evite el contacto con los siguientes productos químicos y materiales: hierro, cobre y sus aleaciones, agentes reductores.

Consejos sobre medidas generales de higiene: lavarse las manos después de cada utilización. Evitar el contacto con los ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: almacenarse a la temperatura más baja posible.

7.3. Usos específicos finales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Uso específico: Biocida de uso exclusivo para la potabilización de aguas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional: No procede.

8.2. Controles de la exposición

Protección personal: por el volumen del envase y su manejo, no se requieren protecciones especiales.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido incoloro-amarillento
Olor	Característico
Umbral olfativo	N/A*
pH	6.5-7
Punto de fusión/punto de congelación	0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	N/A
Tasa de evaporación	No se evapora
Inflamabilidad (sólido/ gas)	No se inflama
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	N/A
Presión de vapor	2350 Pa (20 °C)
Densidad de vapor	-
Densidad relativa	1.00-1.04 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad(es)	Hidrosoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	-
Temperatura de auto-inflamación	N/A
Temperatura de descomposición	No se descompone
Viscosidad	-
Propiedades explosivas	No explota
Propiedades comburentes	N/A

* N/A: No aplica.

9.2. Otros datos

No procede.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No procede. No tiene peligros de reactividad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar: temperaturas elevadas.

10.5. Materiales incompatibles

Hierro, cobre y sus aleaciones, agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No procede.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No se disponen de los datos de la mezcla.

Dióxido de cloro

Toxicidad aguda: Oral (rata): DL50 292 mg/Kg

Cutánea: No relevante

Inhalatoria: No relevante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Dióxido de cloro:

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad: Pez (*Brachydanio rerio*) CL50 0.021 mg/l (96h)

Crustáceo (*Daphnia magna*) CE50 0.063 mg/l (48h)

Alga (*Selenastrum capricornotum*) CE50 1.096 mg/l (72h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

12.4. Movilidad en el suelo

No determinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

mPmB: Esta sustancia no está identificada como una sustancia mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Según Reglamento (UE) nº 1357/2014, residuo no peligroso.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID. Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG. Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO. Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1. Número ONU

No procede.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No procede.

14.3. Clases de peligros para el transporte

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No procede.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No procede.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No procede.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- La Ficha de Datos de Seguridad cumple con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).
- El producto comercializado cumple con el Reglamento nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas – CLP.
- REGLAMENTO (UE) No 528/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo la evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Clasificación de peligrosidad	No procede
Indicaciones de peligro	No procede
Palabra de advertencia	No procede
Consejos de prudencia	No procede

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HISTORIAL DE CAMBIOS

FECHA	EDICIÓN	RESUMEN DE CAMBIOS
21/10/2022	1	Creación inicial. Emisión.