

FuelClear™ M15 Fuel Biocide

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Version: 1.1

Fecha de revisión: 11/04/2024

Fecha de impresión: 27/04/2025

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : FuelClear™ M15 Fuel Biocide**Código del producto :** FMB15**UFI:** NEM9-N0WD-H001-DTXY

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

Uso de la sustancia/mezcla : Biocida para uso industrial

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Fuelcare Limited

Stadium Point

Shrewsbury

SY2 6NE

UNITED KINGDOM

Departamento Responsable : +44 (0)1743 360784
info@fuelcare.com

1.4 Teléfono de emergencia

Para una emergencia multilingüe 24/7, llame a +44 1865 407333



SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) :

Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1C - H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, Categoría 1 - H318: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 - H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.

Declaración Suplementaria del Peligro

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Nombre químico	Clasificación	Concentración (w/w)
55965-84-9 613-167-00-5	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 64 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,33 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 87,12 mg/kg	>= 1 - < 2,5 %

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

Límites de concentración específicos (Reglamento (CE) nº. 1272/2008)

No. CAS No. CE	Nombre químico	Clasificación	Concentración (w/w)
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Skin Corr.1C; H314 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1A; H317 Eye Dam.1; H318	>= 0,6 % 0,06 - < 0,6 % 0,06 - < 0,6 % >= 0,0015 % >= 0,6 %

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Consultar a un médico. Retire a la persona de la zona peligrosa. No deje a la víctima desatendida. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Protección de los socorristas : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Póngase INMEDIATAMENTE debajo de la ducha de seguridad. Quítese la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Requiere atención médica inmediata. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lleve la ropa a casa para lavar. Deseche los zapatos, cinturones y otros artículos de cuero contaminados.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Requiere atención médica inmediata.

Por ingestión : No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Beber 1 o 2 vasos de agua. Vea INMEDIATAMENTE al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para las vías respiratorias. Provoca quemaduras graves.

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

Tratamiento: MATERIAL SEVERAMENTE IRRITANTE. Puede ser aconsejable no inducir el vómito. Posibles daños a las mucosas pueden contraindicar el uso de lavado gástrico. Puede ser necesario tomar medidas contrashock circulatorio y convulsiones.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Use medios de extinción apropiados para el fuego de los alrededores.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios: No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos: La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono, Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de metal, Óxidos de azufre, Compuestos halogenados

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Otros datos: Aísle inmediatamente el área por lo menos 100 metros, en todas las direcciones. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Minimice la exposición. No respirar los humos. Contenga las escorrentías.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use protección respiratoria con aprobación CEN (o equivalente) con cartuchos para vapores orgánicos/gases ácidos y filtros para polvo/niebla, durante limpieza de derrames y desactivación de este material. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, quítese INMEDIATAMENTE la ropa contaminada y lávese las áreas expuestas de la piel con agua y jabón.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: ADVERTENCIA: NO VIERTA RESIDUOS DE DERRAMES Y ESCORRENTIAS DE LIMPIEZA A LA RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO NI A LAS SUPERFICIES DE AGUA. Absorba el vertido con materiales de contención o sólidos inertes como la arcilla o la vermiculita, y traslade los materiales contaminados a recipientes adecuados para su eliminación. Desactive la zona contaminada mediante una solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5% y de hipoclorito sódico al 5%, recién preparada. El volumen de esta solución debe ser 5 veces superior al volumen estimado del residuo vertido para eliminar todo ingrediente activo contenido en el mismo. Después de 30 minutos, aclare la zona con abundante agua y viértala en un desagüe para desechos químicos (siempre que lo permitan las regulaciones locales). NO AÑADA solución desactivante al cubo con los materiales que hayan adsorbido el producto. Consulte en la SECCION 13, CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION, lo relacionado con la eliminación de materiales en recipientes.

6.4 Referencia a otras secciones: Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Este material es corrosivo. Ver la sección 8 de CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL antes de manipularlo. No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Procedimiento general de higiene industrial. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. El producto tal y como se suministra puede desprender gas (principalmente dióxido de carbono) lentamente. Para evitar que se eleve la presión el producto está envasado en recipientes especiales con respiradero, cuando necesario. Mantenga el producto en el recipiente original cuando no lo esté usando. Los envases deben ser almacenados y transportados en posición vertical para evitar derrames a través de los respiraderos ahí donde puestos. No almacene este material en envases hechos de lo siguiente: acero No almacene alimentos, piensos o fertilizantes en las proximidades.

LOS ENVASES VACIOS PUEDEN SER PELIGROSOS. Dado que los envases vacíos conservan restos del producto, tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta, incluso cuando los envases estén vacíos. Fecha de caducidad exclusivamente basada en la retención de > 95% de materia activa durante el almacenamiento a 20°C-25°C (68°F-77°F).

Temperatura de almacenaje recomendada: 1 - 55 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3 Usos específicos finales: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Protección de los ojos: Usar antiparras para salpicaduras químicas y pantalla facial (EN166). La protección ocular usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado. Usar antiparras para salpicaduras químicas y pantalla facial (EN166).

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: caucho butilo - IIR Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Neopreno Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") poli(cloruro de vinilo) - PVC Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374). El grosor de un guante no es un buen indicador del nivel de protección que este posee contra sustancias químicas, ya que este nivel de protección depende en gran medida de la composición del material con el que se ha fabricado el guante. Un guante debe, por lo general y dependiendo del modelo y del tipo de material, tener un grosor superior a 0,35 mm para proporcionar la protección suficiente durante el contacto frecuente y prolongado con una sustancia. Como excepción a esta regla general, se sabe que los guantes laminados multicapa pueden ofrecer una protección prolongada aun teniendo un grosor inferior

a 0,35 mm. Otros materiales para guantes que posean un grosor inferior a 0,35 mm pueden ofrecer la protección suficiente siempre y cuando el contacto con la sustancia en cuestión sea breve. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de la piel y del cuerpo: Llevar cuando sea apropiado: Delantal resistente a productos químicos, Traje de protección completo contra productos químicos.

Protección respiratoria: El uso típico de este material no resulta en exposiciones en el ambiente de trabajo que exceden los límites de exposición listados en la Sección de Información de Límites de Exposición. Para aquellas condiciones especiales del ambiente de trabajo en las que se exceden los límites de exposición listados, se debe seguir un programa de protección respiratoria que satisfaga los requisitos de la Directiva 89/686/EEC y los requisitos de las normas EN133 y 134. Para concentraciones hasta 10 veces el límite de exposición, usar protección respiratoria purificadora de aire: una semi máscara (EN140) o una máscara de cara completa (EN136) con ajuste apropiado, con aprobación CEN (o equivalente), equipada con cartuchos para vapores orgánicos (EN 14387) y filtros para partículas (EN143) con aprobación CEN (o equivalente). Si nieblas de aceite están presentes, combinar con filtros para partículas FFP3 (EN1473). En el caso improbable de que la exposición sobrepasara ampliamente (más de 10 veces) los límites indicados de exposición, o en cualquier situación de emergencia, habrá que llevar puesto un aparato respirador autónomo o un respirador de máscara completa con conducción de aire a presión y dispositivo de emergencia, ambos en posición de admisión de aire a presión. Todos estos dispositivos deben estar homologados CEN o equivalente. Ver en la SECCION 6, MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL, la clase de respirador y ropa protectora que se necesitan para limpiar y descontaminar en caso de vertido de esta materia.

Medidas de protección : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	liquido
Estado físico	liquido
Color	de incoloro a amarillo claro, claro
Olor	aromático
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
Punto de congelación	< -20 °C
Punto /intervalo de ebullición	229,00 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidad	Disolvente
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	138 °C
Temperatura de ignición	Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

pH	4,4
Viscosidad, dinámica	Concentración: 100 % 97,800 mPa.s (25,00 °C)
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: approx. -0,486 - 0,401
Presión de vapor	0,08 hPa disolvente
Densidad relativa	1,044 (25 °C)
Densidad	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Densidad relativa del vapor	0,6500 (Aire = 1.0)
Características de las partículas	No aplicable
Tamaño de partícula	
9.2 Otros datos	
Explosivos	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Autoencendido	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	< 1,00 (Acetato butílico = 1)
Tensión superficial	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Sin datos disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: Materias que deben evitarse : Oxidantes, Aminas, Agentes reductores, mercaptano.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, cloruro de hidrogeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda: No está clasificado en base a la información disponible.

Producto

Toxicidad oral aguda

DL50 (Rata, hembra) 3.723 mg/kg

DL50 (Rata, macho) 3.600 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda

DL50 (Conejo, hembra) > 3.600 mg/kg

DL50 (Conejo, macho) 3.500 mg/kg

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda

DL50 (Rata): 64 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 (Rata): 0,33 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 (Conejo) 87,12 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado: Corrosivo, categoría 1C - Cuando las respuestas ocurren después de la exposición entre 1 y 4 horas y observaciones hasta 14 días.

Observaciones: Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño tisular.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves.

Producto

Especies: Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones: En las pruebas de irritación ocular realizadas en cumplimiento de las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) el producto causó efectos no reversibles en un plazo de 21 días. En base a estas observaciones el producto se considera como causante de lesiones oculares graves.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Observaciones: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Producto

Vía de exposición : Contacto con la piel

Resultado : A un effet sensibilisant.

Vía de exposición : Inhalación

Observaciones: Para sensibilización respiratoria: No se encontraron datos relevantes.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización

Vía de exposición : Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

BPL : si

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición : Contacto con la piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

BPL : si

Mutagenicidad en células germinales: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Carcinogenicidad - Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Carcinogenicidad - Valoración: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para la reproducción - Valoración: Ninguna toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Corrosivo para las vías respiratorias.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Valoración: El material es corrosivo. Se puede producir la irritación o corrosión de las vías respiratorias superiores.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por aspiración: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto

Valoración: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para los peces :

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,19 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,027 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Skeletonema costatum): 0,0014 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Skeletonema costatum): 0,0063 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)

100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

NOEC: 0,05 mg/l

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: 0,02 mg/l

Tiempo de exposición: 36 d

Especies: *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOEC: 0,1 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Factor-M (Toxicidad acuática crónica)

100

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad

Resultado: Biodegradación (metabolismo acuático): 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolín-3-ona (CMIT): t1/2 anaeróbico = 0.2 días.

t1/2 aeróbico = 0.38 - 1.3 días 3-Metil-4-isotiazolín-3-ona (MIT): t1/2 aeróbico= 0.38 - 1.4 días

Observaciones: Considerado rápidamente degradable en el medio ambiente.

Biodegradación: < 50 %

Tiempo de exposición: 10 d

Resultado: Biodegradable

Biodegradación: 62 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Biodegradación: 98 %

Tiempo de exposición: 48 d

Método: Estudio de simulación

Sustancia test: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)

Observaciones: Considerado rápidamente degradable en el medio ambiente.

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 50 %

Tiempo de exposición: 29 d

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Sustancia test: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)

BPL: si

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 0 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Sustancia test: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)

BPL: si

Sustancia test: CAS 26172-55-4 (5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona)

Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Tipo de Prueba: aeróbico

Concentración: 6 mg/l

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 98 %

Tiempo de exposición: 2 d

Método: Directrices de ensayo 302B del OECD

Sustancia test: CAS 26172-55-4 (5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona)

Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Fotodegradación

Degradación (fotólisis directa):

Las semividas de degradación: 0,2 d

Degradación (fotólisis indirecta):

Las semividas de degradación: 0,38 - 1,3 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Bioacumulación

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Sustancia test: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

log Pow: -0,486

Método: medidos

Observaciones: 2-Metil-4-isotiazolina-3-ona (MIT):

log Pow: 0,401

Método: medidos

Observaciones: 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Distribución entre compartimentos medioambientales

Observaciones: Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

Koc: 28

Método: estimado

Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Valoración: La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Incinere los líquidos y sólidos contaminados de acuerdo con las regulaciones vigentes. Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados: Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. La eliminación inadecuada o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. Referirse a las normas federales, estatales y locales aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADN:

14.1 Número ONU o número ID UN 3265

14.2 Designación oficial de transporte LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1))
de las Naciones Unidas

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : C3

Número de identificación de peligro : 80

Etiquetas : 8



14.5 Peligros para el medio ambiente Peligrosas ambientalmente : si

ADR:

14.1 Número ONU o número ID UN 3265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (MEZCLA DE 5-COLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : C3

Número de identificación de peligro : 80

Etiquetas : 8

Código de restricciones en túneles : (E)



14.5 Peligros para el medio ambiente Peligrosas ambientalmente : si

RID:

14.1 Número ONU o número ID UN 3265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (MEZCLA DE 5-COLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : C3

Número de identificación de peligro : 80

Etiquetas : 8



14.5 Peligros para el medio ambiente Peligrosas ambientalmente : si

IMDG:

14.1 Número ONU o número ID UN 3265

14.2 Designación oficial de transporte CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

de las Naciones Unidas

METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

EmS Código : F-A, S-B

**14.5 Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino : si**IATA (Carga):****14.1 Número ONU o número ID** UN 3265**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase 8

14.4 Grupo de embalaje

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 856 : 60,00 L

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

**14.5 Peligros para el medio ambiente** Peligrosas ambientalmente : si**IATA (Passager):****14.1 Número ONU o número ID** UN 3265**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase 8

14.4 Grupo de embalaje

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 852 : 5,00 L

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

**14.5 Peligros para el medio ambiente** Peligrosas ambientalmente : si**14.6 Precauciones particulares para los usuarios****Manejo e indicaciones de peligro:** Débilmente corrosivo. Materias peligrosas para el medio ambiente. Mantener separado de los productos alimenticios.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 75, 3. No utilizar con fines de tatuaje.

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable.

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable.

Reglamento (CE) n° 111/2005 del Consejo por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países : No prohibido y/o restringido

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable.

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	Cantidad 1 100t	Cantidad 2 200t
----	--------------------------------	--------------------	--------------------

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química para esta sustancia o mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Texto completo de las****Declaraciones-H**

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuatico
Aquatic Chronic	Peligro a largo plazo (cronico) para el medio ambiente acuatico
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Skin Corr.	Corrosión cutáneas
Skin Sens.	Sensibilizacion cutanea

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

(adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECl - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo.

Otros datos**Clasificación de la mezcla:**

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.