

FuelClear MB15 Fuel Biocide

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2015/830

Version: 1.0

Revision Date: 26/02/20

Print Date: 26/02/20

Fuelcare Limited le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: FuelClear MB15 Fuel Biocide

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Usos identificados: Producto biocida. Tipo de producto 6: Conservantes para productos durante el almacenamiento.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fuelcare Limited
Mercury House
Shrewsbury Business Park
Shrewsbury
SY2 6LG
UNITED KINGDOM

Numero para información al cliente: +44 (0)1743 360784
info@fuelcare.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: +44 (0)1743 360784
Contacto Local para Emergencias: +44 (0)1743 360784

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008:

Irritación cutáneas - Categoría 2 - H315

Lesiones oculares graves - Categoría 1 - H318

The information contained in this document is provided free of charge and is based on technical data that Fuelcare believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Fuelcare accepts no liability for any loss, damage or expense arising from, or in connection with, the use of the information. Furthermore, none of the contents of this publication should be taken as a license to operate under any patent, nor as a recommendation to infringe any patent. **USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. FOR PROFESSIONAL USERS ONLY.**

Sensibilización cutánea - Categoría 1 - H317

Toxicidad acuática crónica - Categoría 3 - H412

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
P305 + P351 + P338 + P310	EN CASO DE 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 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.

Información suplementaria Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Contiene mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

2.3 Otros peligros

Sin datos disponibles

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química: Solución acuosa de compuestos orgánicos e inorgánicos

3.2 Mezclas

Este producto es una mezcla

Número de registro CAS / No. CE / No. Índice	Número de registro REACH	Concentración	Componente	Clasificación: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
Número de registro CAS 55965-84-9 No. CE – No. Índice 613-167-00-5	-	>= 1.0 - < 2.5 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H - isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 2 - H330 Acute Tox. - 2 - H310 Skin Corr. - 1B - H314 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS
4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasládese a un espacio abierto. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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.

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

Ingestión: Beber 1 o 2 vasos de agua. Vea INMEDIATAMENTE al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos

adicionales.

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

Notas para el médico: Se debe impedir la absorción, tratar los síntomas eventuales y aplicar una terapia de sostenimiento.

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: Sin datos disponibles

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla. Productos de combustión peligrosos: Sin datos disponibles

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: ácido clorhídrico Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Minimice la exposición. No respirar los humos. Contenga las escorrentías.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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: Si existen referencias a otras secciones, éstas han sido establecidas en los apartados anteriores.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Esta materia ocasiona irritación severa. Equipo de protección individual, ver sección 8. No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Manténgase el recipiente en un lugar 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 este material cerca de alimentos o agua de bebida.

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).

Estabilidad en almacén

Temperatura del almacenamiento: 1 - 55 °C

7.3 Usos específicos finales: Ver la ficha de información técnica de este producto para más información.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0.75 m/seg. (150 ft/min.) en el punto donde se emiten los vapores o neblinas. Vea la edición actual de Ventilación Industrial: Un Manual de Prácticas Recomendadas publicado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

Medidas de protección: Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Use gafas contra salpicaduras químicas y pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Protección de la piel

Protección de las manos: Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes a productos

químicos. Los guantes indicados más abajo pueden proteger contra la infiltración (los guantes de otros materiales resistentes a los productos químicos puede que no proporcionen protección adecuada):

goma butílica

Caucho nitrilo

Si hay algún indicio de degradación o penetración del producto químico debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lave y quítese los guantes inmediatamente después de usarlos. Lávese las manos con agua y jabón. NOTA: Esta materia puede producir sensibilización de la piel.

Otra protección: Llevar cuando sea apropiado:

Delantal resistente a productos químicos

Traje de protección completo contra productos químicos

Protección respiratoria: En condiciones normales, el uso de esta materia no ocasiona en el lugar de trabajo exposiciones más elevadas que las indicadas en la sección "CONTROLES DE EXPOSICION". En condiciones especiales de trabajo en las que se sobrepasen dichos límites de exposición, se habrán de tomar las medidas de protección previstas en las regulaciones OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2. Si la concentración alcanza 10 veces los límites de exposición, se usarán respiradores purificadores de aire de media máscara o máscara completa provistos de cartuchos para filtrar los vapores orgánicos y filtros para polvo/neblina (N95). De haber aceite en suspensión, se deberán utilizar filtros de tipo adecuado (R95 o P95). Todos estos dispositivos deben estar homologados. 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. 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.

Controles de exposición medioambiental

Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido
Color	Incoloro a amarillo pálido claro
Olor	aromático
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.4
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición (760 mmHg)	229,00 °C Disolvente
Punto de inflamación	138,00 °C Recipiente cerrado Martens Pensky

The information contained in this document is provided free of charge and is based on technical data that Fuelcare believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Fuelcare accepts no liability for any loss, damage or expense arising from, or in connection with, the use of the information. Furthermore, none of the contents of this publication should be taken as a license to operate under any patent, nor as a recommendation to infringe any patent. **USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. FOR PROFESSIONAL USERS ONLY.**

Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	<1,00 Agua
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Aplicable
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	0,08 hPa disolvente
Densidad de vapor relativa (aire=1)	0,6500
Densidad Relativa (agua = 1)	1,0440 at 25,00 °C
Solubilidad en agua	totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 0,401 <i>medido</i> log Pow: -0,486 <i>medido</i>
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad Dinámica	97,800 mPa.s a 25,00 °C
Viscosidad Cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
9.2 Otra información	
Peso molecular	Sin datos disponibles
Volatilidad (%)	< 97,00 %

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química: Sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
El producto no sufrirá polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles: Evite el contacto con lo siguiente: Oxidantes Aminas Agentes reductores mercaptanos

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre ácido clorhídrico

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

The information contained in this document is provided free of charge and is based on technical data that Fuelcare believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Fuelcare accepts no liability for any loss, damage or expense arising from, or in connection with, the use of the information. Furthermore, none of the contents of this publication should be taken as a license to operate under any patent, nor as a recommendation to infringe any patent. **USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. FOR PROFESSIONAL USERS ONLY.**

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda**

DL50, Rata, hembra, 3 723 mg/kg

DL50, Rata, macho, 3 600 mg/kg

Acute dermal toxicity

DL50, Conejo, hembra, > 3 600 mg/kg

DL50, Conejo, macho, 3 500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Corrosión o irritación cutáneas

En las pruebas de irritación / corrosión cutánearealizadas en cumplimiento de las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) se considera como irritante cutáneo severo.

Lesiones o irritación ocular graves

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.

Sensibilización

Produce sensibilización.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Especifico (Exposición Individual)

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Especifico (Exposición Repetida)

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Carcinogenicidad

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Teratogenicidad

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Toxicidad para la reproducción

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

The information contained in this document is provided free of charge and is based on technical data that Fuelcare believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Fuelcare accepts no liability for any loss, damage or expense arising from, or in connection with, the use of the information. Furthermore, none of the contents of this publication should be taken as a license to operate under any patent, nor as a recommendation to infringe any patent. **USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. FOR PROFESSIONAL USERS ONLY.**

Mutagénicidad

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Peligro de Aspiración

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, 0,33 mg/l

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Especifico (Exposición Individual)

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Especifico (Exposición Repetida)

Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

Carcinogenicidad

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Teratogenicidad

No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Toxicidad para la reproducción

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Mutagénicidad

Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Peligro de Aspiración

Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Información general

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.1 Toxicidad**mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)****Toxicidad aguda para peces**

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h, 0,19 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CL50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, 0,16 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 72 h, 0,027 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
NOEC, *Skeletonema costatum*, Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 0,0014 mg/l

Toxicidad crónica para peces

NOEC, *Trucha arcoiris* (*Oncorhynchus mykiss*), flujo a través, 14 d, 0,05 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, *Daphnia magna*, Ensayo dinámico, 21 d, 0,1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad**mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

Biodegradabilidad: Se considera rápidamente degradable. El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

Biodegradación: < 50 %

Tiempo de exposición: 10 d

Fotodegradación

Vida media atmosférica: 0,38 - 1,3 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona (CMIT): 2-Metil-4-isotiazolina-3-ona (MIT):

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 0,401 medido **Coefficiente de reparto n- octanol/agua(log Pow):** -

0,486 medido

12.4 Movilidad en el suelo

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

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

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.

Coefficiente de reparto (Koc): 28 Estimado.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para el transporte por CARRETERA y FERROCARRIL (ADR/RID):

14.1 Número ONU	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado para el transporte
14.3 Clase	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	No se considera peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.

Classification for SEA transport (IMO-IMDG):

14.1 Número ONU	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not regulated for transport

The information contained in this document is provided free of charge and is based on technical data that Fuelcare believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Fuelcare accepts no liability for any loss, damage or expense arising from, or in connection with, the use of the information. Furthermore, none of the contents of this publication should be taken as a license to operate under any patent, nor as a recommendation to infringe any patent. **USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. FOR PROFESSIONAL USERS ONLY.**

Unidas

14.3 Clase	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	No se considera como contaminante marino según los datos disponibles.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classification for AIR transport (IATA/ICAO):

14.1 Número ONU	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones	Not regulated for transport

Unidas

14.3 Clase	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamentación REACH (CE) No 1907/2006**

Este producto solo contiene compuestos que están en la lista de sustancias preregistradas, registradas o exentas de registro o ya se consideran registradas de conformidad con el Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH). Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

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.

Listado en el Reglamento: No aplicable

La Unión Europea

La clasificación Europea del producto está basada en los resultados de toxicidad y/o ecotoxicidad de los ensayos y no en el método

The information contained in this document is provided free of charge and is based on technical data that Fuelcare believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Fuelcare accepts no liability for any loss, damage or expense arising from, or in connection with, the use of the information. Furthermore, none of the contents of this publication should be taken as a license to operate under any patent, nor as a recommendation to infringe any patent. **USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. FOR PROFESSIONAL USERS ONLY.**

de cálculo (Directiva 99/45/EEC)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Sobre la base de datos experimentales.

Eye Dam. - 1 - H318 - Sobre la base de datos experimentales.

Skin Sens. - 1 - H317 - Método de cálculo

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Método de cálculo

Revisión

Número de Identificación: FMB15 / A001 / Fecha: 26.02.2020 / Version: 1.0

Fuentes y referencias de la información.

This MSDS is prepared by Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups from information supplied by internal references within our company. Fuelcare Limited urges each customer or recipient of this MSDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this MSDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific MSDS's, we are not and cannot be responsible for MSDS's obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an MSDS from another source or if you are not sure that the MSDS you have is current, please contact us for the most current version.

The information contained in this document is provided free of charge and is based on technical data that Fuelcare believes to be reliable. It is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Fuelcare accepts no liability for any loss, damage or expense arising from, or in connection with, the use of the information. Furthermore, none of the contents of this publication should be taken as a license to operate under any patent, nor as a recommendation to infringe any patent. **USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. FOR PROFESSIONAL USERS ONLY.**