



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NUTRITION & BIOSCIENCES (FRANCE) SAS

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

Nombre del producto: KATHON™ FP 1.5 BIOCIDE

Fecha de revisión: 28.04.2020

Versión: 9.0

Fecha de la última expedición: 03.04.2020

Fecha de impresión: 31.03.2022

NUTRITION & BIOSCIENCES (FRANCE) SAS 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: KATHON™ FP 1.5 BIOCIDE

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

Usos identificados: Producto biocida. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su almacenamiento.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NUTRITION & BIOSCIENCES (FRANCE) SAS

20 RUE BRUNEL

75017 PARIS

FRANCE

Numero para información al cliente:

+45 8943 5000

SDS.ENABLERS@iff.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: +(33)-975181407

Contacto Local para Emergencias: +(34)-931768545

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:

Corrosión cutáneas - Sub-categoría 1C - H314

Lesiones oculares graves - Categoría 1 - H318

Sensibilización cutánea - Categoría 1 - H317

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H400

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1 - H410

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

- 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

- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P303 + P361 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
+ P353
P304 + P340 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.
+ P310
P305 + P351 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.
+ P338 + P310
P391 Recoger el vertido.

Información suplementaria

- EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.
----- 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 911-418-6 No. Índice 613-167-00-5	01-2120764691-48	>= 1,0 - < 2,5 %	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)	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

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: Trasladarse 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: 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: 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

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componente	Regulacion	Tipo de lista	Valor
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)	Dow IHG	TWA	0,075 mg/m ³ , como 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona
	Dow IHG	STEL	0,23 mg/m ³ , como 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona
	Dow IHG	TWA	1,5 mg/m ³ , como 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
	Dow IHG	STEL	4,5 mg/m ³ , como 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

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 lavajos y duchas de seguridad.

Medidas de protección individual

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 la piel

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 de butilo Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) 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.

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	< -20 °C
Punto de ebullición (760 mmHg)	229,00 °C Disolvente
Punto de inflamación	138,00 °C <i>Recipiente cerrado Martens Pensky</i>
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 a 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.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, hembra, 3 723 mg/kg

DL50, Rata, macho, 3 600 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

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

Para materiales similares(s):

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 Específico (Exposición Individual)

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

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (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.

Mutagenicidad

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 Específico (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 Específico (Exposición Repetida)

Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

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.

Mutagenicidad

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

Peligro de Aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

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

CE50, Acartia tonsa, Ensayo estático, 48 h, 0,007 mg/l

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

CE50, Skeletonema costatum, 72 h, 0,0063 mg/l, OECD TG 201

Toxicidad crónica para peces

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

NOEC, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo dinámico, 36 d, 0,02 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.

Biodegradación: < 50 %

Tiempo de exposición: 10 d

Biodegradación: 62 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: OECD TG 301 B

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

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 considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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.

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

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

14.1	Número ONU	UN 3265
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, 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	8

14.4	Grupo de embalaje	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Número de identificación de peligro: 80

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

14.1	Número ONU	UN 3265
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(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	8
14.4	Grupo de embalaje	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	EmS: F-A, S-B
14.7	Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.	Consulte lo reglamentos de la OMI antes de iniciar un transporte marítimo a granel

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

14.1	Número ONU	UN 3265
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.(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	8
14.4	Grupo de embalaje	III
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 contiene únicamente los componentes que se han registrado o bien están exentos de registro, se consideran registrados o no están sujetos a registro según el Reglamento (CE) n.º 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: PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Número en el Reglamento: E1

100 t

200 t

Otros datos

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.

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 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.
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.

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

Skin Corr. - 1C - H314 - Método de cálculo

Eye Dam. - 1 - H318 - Basado en la evaluación o los datos del producto

Skin Sens. - 1 - H317 - Método de cálculo

Aquatic Acute - 1 - H400 - Método de cálculo

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Método de cálculo

Revisión

Número de Identificación: 10039189 / A674 / Fecha: 28.04.2020 / Versión: 9.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Leyenda

Dow IHG	Dow IHG
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Media de tiempo de carga
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Skin Corr.	Corrosión cutáneas
Skin Sens.	Sensibilización cutánea

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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 peligrosos 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 (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; 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

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

NUTRITION & BIOSCIENCES (FRANCE) SAS recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

ES