

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO NIMITZ 480 EC®**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre : **NIMITZ 480 EC®**

Sinónimos : **Fluensulfone 480 EC**

Sustancia pura/mezcla : **Mezcla**

Tipo de producto : **Nematicida**

Titular de registro : **ADAMA Agriculture Perú S.A** Av.
El Derby N° 254 Of 306. Santiago
de Surco. Lima - Perú. Teléfono:
(01)641-0000.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor ADAMA Makhteshim Ltd
PO Box 60
Beer Sheva 8410001 Israel

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias : +972-03-6106666 Subscripcion no. 36789 (ADAMA
Makhteshim Ltd.)

INFOSALUD: 0800-10-828,
ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op. 4

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Toxicidad por aspiración	Categoría 1 - (H304)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3 - (H316)
Lesiones oculares o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - (H410)

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro**Palabras de advertencia**

¡PELIGRO

Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías
 H316 - Provoca irritación cutánea leve-
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P305 + P351 + P338 - 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
 P331 - NO provocar el vómito
 P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos

Otros peligros

No hay información disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Fluensulfone	38-42	318290-98-1
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	35-38	N/A
Carbonato de propileno	11-14	108-32-7
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1-2	90194-26-6
2-Etilhexanol	1-2	104-76-7

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.



Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	NO provocar vómito. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción**Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Precauciones individuales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.



Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Referencia a otras secciones**Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar con ventilación por extracción local.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

Usos específicos finales**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Límites de exposición laboral nacionales**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
2-Etilhexanol 104-76-7					TWA: 10 ppm TWA: 54 mg/m ³ Ceiling / Peak: 10 ppm Ceiling / Peak: 54 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
2-Etilhexanol 104-76-7	Skin STEL: 100 ppm STEL: 540 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 2700 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 110 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³	STEL: 320 mg/m ³ TWA: 160 mg/m ³		

Controles de la exposición**Controles Técnicos**

Asegurar una ventilación, especialmente en áreas confinadas.



Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara:	Gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección de las manos	Guantes de plástico o de caucho.
Protección del cuerpo	Ropa de protección adecuada, delantal, guantes de plástico o de caucho
Protección respiratoria	Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Propiedades físicas y químicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: Líquido		
Color	: Amarillento para marrón		
Mal olor	: característico oleoso		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	4.7 - 5.7	CIPAC MT 75.3	1% solución acuosa
Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles		
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	101.5	EEC A.9	
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: No es aplicable		
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	1.15 - 1.25	OECD 109	20 °C
Solubilidad(es) mg/l	: no es aplicable		
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	: ----		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: > 400	EEC A. 15	
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C	: 8.24	EEC A. 14	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	EEC A. 21	
Propiedades comburentes	No es comburente		
Otros datos			
Densidad aparente g/ml	-----		No es aplicable
Tensión superficial mN/m	49.3	OECD 115	19.5 °C

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No está disponible.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

No hay información disponible

Productos peligrosos en descomposición:

Ninguna en condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000		OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: > 6.0	Rata	OECD 403	
Corrosión o irritación cutáneas	: Irrita la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irrita los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406, (M&K test)	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico
Fluensulfone : No está clasificado

carcinogenicidad

Nombre químico : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción .

Nombre químico
Fluensulfone : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única

Nombre químico
Fluensulfone : Sin datos disponibles



STOT - exposición repetida

Nombre químico

Fluensulfone :No está clasificado

Peligro por aspiración

Nombre químico

Fluensulfone :No está clasificado

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad****Toxicidad acuática****Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces CL50 96 horas mg/l	: 5.6	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	sin datos disponibles
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: 0.83	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: 0.0152	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
Otras plantas CE50 mg/l	: -----			

Toxicidad terrestre**Aves** DL50 oral mg/kg

Nombre químico

Fluensulfone : 1506 Codorniz americana US EPA 850.2100

Abejas DL50 oral ug/abeja

Nombre químico

Fluensulfone : >197 OECD 213; OECD 2014

Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica****Agua** DT50 días

Nombre químico

Fluensulfone : OECD 111 Estable, 50 ° C

Terrestre DT50 días

Nombre químico

Fluensulfone : 8 - 17 EPA OPPTS 835.4100, 20 °C

Biodegradación

Nombre químico

Fluensulfone : No fácilmente biodegradable OECD 301 D



Potencial de bioacumulación

<u>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Nombre químico Fluensulfone	: 1.96	OECD 107	

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico Fluensulfone	: -----		Bajo potencial de bioacumulación
--------------------------------	---------	--	----------------------------------

Movilidad en el suelo

<u>Adsorción/Desorción</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Nombre químico Fluensulfone	: 187	OECD 106	Móvil

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

Nº ID/ONU *	3082
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluensulfone)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

Nº ID/ONU *	3082
-------------	------



Designación oficial de transporte ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluensulfone)

Clase de peligro 9
Grupo de embalaje III
Peligro para el medio ambiente Sí
Precauciones particulares para los usuarios

ICAO (aire)

N° ID/ONU *

3082

Designación oficial de transporte ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluensulfone)

Clase de peligro 9
Grupo de embalaje III
Peligro para el medio ambiente Sí
Precauciones particulares para los usuarios
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Sección 16: OTROS DATOS

Nota de revisión Changes made to the last version are labeled with this sign ***.

Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
 CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)
 EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
 EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
 ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
 IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
 LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
 OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos



vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Versión 1

Fecha de revisión 21-abr-2016
fecha de publicación 13-mar-2017

