

OPTYSIL

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Optysil	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS NA, Mezcla FAMILIA QUÍMICA NA, Mezcla FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA Mezcla proporcional % INGREDIENTE NA, Varios
1.3. USO Fertilizantes	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Av. Lázaro Cárdenas No. 2315, Col. Valle del Álamo, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5).
2.2. SEÑALIZACIÓN 
2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P273. No dispersar en el medio ambiente. P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos. P404. Almacenar en un recipiente cerrado. P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Información confidencial. En caso de que materiales peligrosos sean mencionados, lea las frases H de la sección 2.1.			3287

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Si la víctima usa lentes de contacto, deben ser removidos antes de realizar el lavado ocular. En caso de contacto con los ojos, lavar los ojos inmediatamente con chorro de agua abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, consulte al oculista.

B) CONTACTO CON LA PIEL

En caso de contacto con la piel, retire la ropa contaminada. Lave la piel afectada con agua abundante y jabón. Aplique humectante.

C) INGESTIÓN

Busque atención médica. Es posible darle a la víctima a beber un poco de agua. No induzca el vómito.

D) INHALACIÓN

Deje de trabajar y trasládese a un lugar con aire fresco. En caso de pérdida de la conciencia mantenga en un lugar ventilado.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No es conocido antídoto específico. Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ☐	ESPUMA ☐	CO ₂ ☐	PQS ☐	OTROS ☐
---	---------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Utilice el equipo de protección adecuado. Los residuos del incendio deben ser dispuestos conforme a las regulaciones locales. No permita que el agua contaminada se libere a superficies de agua o suelos.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Los productos de descomposición y combustión pueden ser tóxicos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Informe sobre el accidente; remueva a todas las personas que no están involucradas de la zona de peligro. Evacúe si es necesario. Evite contacto directo por largo tiempo con el equipo derramado. Evite la inhalación de vapores o polvos. En un evento de derrame en un espacio cerrado asegure la ventilación. Use equipo de protección personal necesario.

Precauciones Medioambientales

Si es posible y seguro, remover o reducir el derrame (sellar, cerrar el flujo del líquido, colocar el contenedor dañado en un contenedor de emergencia). Limite el crecimiento del derrame delimitando la zona. Prevenga la entrada del producto en el sistema de drenaje, suelos y aguas subterráneas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

En caso de derrame de una gran cantidad de producto, colecte el producto y drénelo. En caso de derrame de una pequeña cantidad de producto recupere el fertilizante. Lave los residuos comuna gran cantidad de agua. La solución obtenida debe utilizarse para fertilizar.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas

Medidas de precaución personal:

No coma durante el manejo del producto. en caso de ingestión busque ayuda médica. Evite el contacto con ojos y piel. En caso de contacto con los ojos, enjuague con una gran cantidad de agua y busque ayuda médica. Utilice el equipo de protección personal necesario y siga las reglas de higiene.

Almacenamiento:

Mantenga el producto en un contenedor herméticamente cerrado en el empaque original, en un lugar fresco, y ventilado.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección de las manos:

Guantes de nitrilo o polipropileno.

Protección de los ojos:

Goggles.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

Bajo condiciones normales y ventilación apropiada no es necesario utilizar protección respiratoria.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND				9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND			
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND				9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND			
9.5. DENSIDAD (g/mL) 1.2+/-0.03				9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND			
9.7. PESO MOLECULAR NA				9.8. ESTADO FÍSICO Líquido			
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND				9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Totalmente soluble			
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND				9.12. % DE VOLATILIDAD ND			
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND				9.14. OTROS DATOS Color: Café oscuro Olor: casi imperceptible. pH: 6.0+/-0.5			
INFERIOR			SUPERIOR				

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.				10.2. CONDICIONES A EVITAR No almacenar cerca de ácido hidrofúrico y álcalis fuertes.			
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Ácido hidrofúrico y álcalis fuertes.				10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN ND			
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA		PUEDE OCURRIR		☐		NO PUEDE OCURRIR	

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) CONTACTO CON LOS OJOS ND				
B) CONTACTO CON LA PIEL ND				
C) INGESTIÓN ND				
D) INHALACIÓN ND				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGENICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)				
Inhalación: ND				
Oral: ND Contacto con la Piel: ND				

Código	CC-HS-FE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

ND

Persistencia y Degradabilidad

ND

Potencial de bioacumulación

No aplica, producto no orgánico.

Movilidad en el suelo

ND

Otros Efectos Adversos

No permita que el producto sea liberado en sistema de drenaje, agua subterráneas o suelo.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto

No vierta o mezcle el contenido del producto con la basura o desperdicios domésticos. No permita que el producto contamine cualquier tipo de agua para uso humano, todos los residuos del producto deben ser depositados en un lugar seguro y confinado de acuerdo con las normas estatales o generales de cada lugar.

Embalaje

Recuperar/eliminar/reciclar el empaquetado de acuerdo con las regulaciones locales y conforme a la segregación de estos. El empaque puede ser completamente reciclado, de acuerdo con las regulaciones locales con previo tratamiento o eliminación de algún residuo. No mezcle con otros desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: LÍQUIDO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

Nombre Técnico: OPTYSIL

ONU o Número ID: 3287

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

Código	CC-HS-FE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.