



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nobact 77 WP

Versión 2021-2022

fecha de publicación 31-may-2021

Nº Producto FNG56912-52 FR13F17

AMEX008

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

Identificación del producto

Nobact 77 WP

Sustancia pura/mezcla Mezcla

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

Uso recomendado Fungicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial S.A. de C.V.
Carretera a Tecuaititan Km 0.676
Col. San Miguel Zapotitlán, Poncitlán, Jalisco. CP 45977 México
+52 (55) 55 24 83 69

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@adama.com
Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias En caso de intoxicación llame al Servicio de Información Toxicológica (SÍNTOX). Tels.: 5598-6659, 5611-2634, del interior LADA sin costo 01 800 00 928 00. Orientación las 24 hrs. los 365 días del año. En caso de accidente en el transporte: Tel. (55) 5113 2606; Fax. 5113 2630.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3 - (H316)
carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
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**

Atención

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H316 - Provoca irritación cutánea leve
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
 P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos

Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Hidróxido de cobre	51 - 57	20427-59-2
Folpet	21 - 26	133-07-3

Sección 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

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.

Sección 5: MEDIDAS DE 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

Si fuera necesario llevar un aparato de respiración autónomo para apagar el incendio

Sección 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
Hidróxido de cobre 20427-59-2					TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.2 mg/m ³
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Hidróxido de cobre 20427-59-2				TWA: 1 mg/m ³	
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Hidróxido de cobre 20427-59-2	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		

Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, 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, Ropa de protección adecuada, 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>Apariencia</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
---------------------------------------	----------------	---------------	--------------------

NOBACT 77 WP

Estado físico	: sólido	
Color	: azul claro	
Mal olor	: No hay información disponible	
Umbral olfativo	: sin datos disponibles	
pH	: 7 - 9	
Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles	
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles	
Punto de Inflamación °C	: sin datos disponibles	
Tasa de evaporación	: No es aplicable	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles	
Presión del vapor kPa	: sin datos disponibles	
densidad de vapor	: sin datos disponibles	
Densidad relativa	: sin datos disponibles	
Solubilidad(es) mg/l	: sin datos disponibles	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:	Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: sin datos disponibles	
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles	
Viscosidad cinemática mm²/s 40 °C	: No es aplicable	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles	
Peso Molecular	: NA (mezcla)	
Otros datos		
Densidad aparente g/ml	:	
Tensión superficial mN/m	: No es aplicable	

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

NOBACT 77 WP

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: >1029.09	Rata	OECD 401	
DL50 cutánea mg/kg	: >4000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: >0.004	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: Irrita la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: No está clasificado
Folpet	: No está clasificado

carcinogenicidad

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: No carcinógeno
Folpet	: Se sospecha que provoca cáncer

Toxicidad para la reproducción

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: No es tóxico para el sistema reproductivo
Folpet	: No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: No está clasificado
Folpet	: sin datos disponibles

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: No está clasificado
Folpet	: sin datos disponibles

Peligro por aspiración

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: sin datos disponibles
Folpet	: sin datos disponibles

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	: 0.0702	Poecilia reticulata	OECD 203	
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: 0.64	Daphnia magna	OECD 202	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	:			sin datos disponibles
Otras plantas CE50 mg/l	:			sin datos disponibles

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: 223	Codorniz americana		
Folpet	: >2510	Codorniz americana	EPA 71-1	

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: 68.29		
Folpet	: >236		EPPO 170 (1992)

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Agua DT50 días

Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Hidróxido de cobre	: ----		No es aplicable
Folpet	: <0.05	OECD 111	pH 7

Terrestre DT50 días

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: ----		sin datos disponibles
Folpet	: 4.3	SETAC	25° C

Biodegradación

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: No es aplicable		
Folpet	: Fácilmente biodegradable	OECD 301 B	

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto

(n-octanol/agua) Coeficiente de

reparto (n-octanol/agua) Log Pow

Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Hidróxido de cobre	: ----		sin datos disponibles
Folpet	: 3.017		20 ° C

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: ----		Bajo potencial de bioacumulación
Folpet	: 56	OECD 305E	

Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Hidróxido de cobre	: ----		sin datos disponibles
Folpet	: 304		Koc

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 *	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (Hidróxido de cobre, Folpet)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

Nº ID/ONU *	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (Hidróxido de cobre, Folpet)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

ICAO (aire)

Nº ID/ONU *	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (Hidróxido de cobre, Folpet)
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 se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

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