



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

**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> Apariencia	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
--------------------------------	----------------	---------------	--------------------

## NOBACT 77 WP

<b>Estado físico</b>	: sólido	
<b>Color</b>	: azul claro	
<b>Mal olor</b>	: No hay información disponible	
<b>Umbral olfativo</b>	: sin datos disponibles	
<b>pH</b>	: 7 - 9	
<b>Punto de fusión/punto de congelación °C</b>	: sin datos disponibles	
<b>Punto/ intervalo de ebullición °C</b>	: sin datos disponibles	
<b>Punto de Inflamación °C</b>	: sin datos disponibles	
<b>Tasa de evaporación</b>	: No es aplicable	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No es aplicable	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: sin datos disponibles	
<b>Presión del vapor kPa</b>	: sin datos disponibles	
<b>densidad de vapor</b>	: sin datos disponibles	
<b>Densidad relativa</b>	: sin datos disponibles	
<b>Solubilidad(es) mg/l</b>	: sin datos disponibles	
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow</b>	:	Para más información, ver la sección 12
<b>Temperatura de autoignición °C</b>	: sin datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición °C</b>	: sin datos disponibles	
<b>Viscosidad cinemática mm<sup>2</sup>/s 40 °C</b>	: No es aplicable	
<b>Propiedades explosivas</b>	: No es un explosivo	
<b>Propiedades comburentes</b>	: sin datos disponibles	
<b>Peso Molecular</b>	: NA (mezcla)	
<b>Otros datos</b>		
<b>Densidad aparente g/ml</b>	:	
<b>Tensión superficial mN/m</b>	: 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.

<b>Embalaje contaminado</b>	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
<b>Otros datos</b>	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

**Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**IMDG:**

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

**RID/ADR**

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

**ICAO (aire)**

<b>Nº ID/ONU *</b>	3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (Hidróxido de cobre, Folpet )
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	Sí
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	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