



## Nurofast Imprimación de Hormigón

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	Nurofast Imprimación de Hormigón
<b>Otros medios de identificación</b>	ninguno
<b>Familia del producto</b>	isocianato aromático
<b>Uso recomendado del producto</b>	Solo componente resistente a la corrosión imprimación.
<b>Identificador del fabricante/proveedor</b>	The Stebbins Engineering and Manufacturing Company, 363 Eastern Boulevard, Watertown, NY, 13601, (315) 782-3000, www.stebbinseng.com
<b>Nº de teléfono en caso de emergencia</b>	Chemtrec - Dentro de América del Norte, 1-800-424-9300, 24 hours Stebbins 24 Horas Contacto-, 1-315-788-6624
<b>FDS Nº</b>	014

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### Clasificación

Líquidos inflamables - Categoría 3; Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2B; Sensibilización respiratoria - Categoría 1B; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 1

#### Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:  
Peligro

#### Indicación de peligro:

- H226 Líquido y vapores inflamables.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

#### Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar equipo eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar nieblas, vapores, aerosoles.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria (un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos).  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma apropiada, spray o neblina de agua para la extinción.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla:

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	15 - 30%	MDI	
Prepolímero de poliisocianato a base de MDI	67815-87-6	30 - 50%	PIR	
Nafta disolvente aromática ligera	64742-95-6	30 - 40%	N/A	
Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos)	26447-40-5	3 - 10%	MDI	

#### Notas

\*\*Este ingrediente es un componente de la mezcla compleja.

Concentraciones están expresadas en % peso/peso.

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición pueden ocultarse como secreto comercial.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Medidas de primeros auxilios

##### Inhalación

Tome precauciones para prevenir un incendio (ej.: remover fuentes de ignición). Tome precauciones para asegurar su propia seguridad antes de intentar un rescate (ej.: utilizar equipo protector apropiado). Mover al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, personal entrenado debería administrar oxígeno de emergencia si es recomendado por un médico o el Centro de Toxicología. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

##### Contacto cutánea

Retire la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). Enjuagar de inmediato con agua tibia, dejando el agua escurrir con cuidado por 15-20 minutos. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal o está preocupado.

##### Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 5 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

##### Ingestión

Lave la boca con agua. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

#### Comentarios en primeros auxilios

Identificador del producto: Nurofast Imprimación de Hormigón - Ver. 5

FDS N°: 014

Fecha de preparación: 19/10/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 02 de 11

Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

### **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Si es inhalado: puede causar irritación de la nariz y garganta. Sensibilizante respiratorio. Puede causar asma o síntomas similares al asma en algunas personas. En caso de contacto con la piel: sensibilizante para la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel de algunas personas.

### **Atención médica inmediata y tratamiento especial**

#### **Órganos blanco**

Pulmones, piel, ojos.

#### **Instrucciones especiales**

No aplicable.

#### **Condiciones médicas agravadas por la exposición**

Asma, enfermedades respiratorias, alergias de la piel.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción**

#### **Medios adecuados de extinción**

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma apropiada, spray o neblina de agua.

#### **Medios no adecuados de extinción**

Ninguno conocido.

### **Peligros específicos del producto químico**

Líquido combustible. Puede incendiarse si se calienta. Libera vapores que con el aire pueden formar una mezcla explosiva en el punto de inflamación o sobre él. Puede acumularse en cantidades peligrosas en áreas bajas, en especial dentro de espacios confinados resultando en un mayor peligro de incendio. Puede encenderse por descarga estática. Puede viajar considerables distancias, llegar a una fuente de ignición e incendiarse a un derrame o contenedor abierto ("flashback"). Si los contenedores cerrados son calentados pueden romperse violentamente liberando su contenido.

En un incendio, pueden generarse los siguientes materiales peligrosos: sustancias químicas tóxicas.

### **Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios**

Enfrente el fuego a contraviento para evitar gases o vapores peligrosos. Antes de entrar, especialmente en áreas confinadas, use un monitor apropiado para: gases o vapores tóxicos.

Bomberos pueden entrar al área si usan equipos de respiración autónoma con presión positiva y traje de protección contra incendio completo.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Monitoree si hay una atmósfera inflamable o explosiva en el área. Si la ventilación no es suficiente, puede acumularse en cantidades peligrosas en áreas bajas, en especial dentro de espacios confinados.

### **Precauciones ambientales**

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Contenga y seque la filtración con material absorbente que no reaccione con el producto derramado. Los absorbentes contaminados poseen el mismo peligro que el producto que fue derramado. Recoja con pala o con un sistema de vacío HEPA y coloque en un contenedor apropiado para su eliminación. Almacene el producto recuperado en los contenedores apropiados que son: bien cubierto. Contáctese con los servicios de emergencia y con el fabricante/proveedor para recibir ayuda.

### **Otras informaciones**

Contacte al proveedor y los servicios locales de emergencia y bomberos para obtener ayuda. Reporte el derrame a las autoridades de salud, seguridad y ambiente, según lo requerido.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

No inhale este producto. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Sólo utilice donde cuente con adecuada ventilación. Elimine las fuentes de ignición y calor, tales como chispas, llamas, superficies calientes y descargas eléctricas. Coloque letreros con la advertencia de "No Fumar". Conecte a tierra los contenedores. Las conexiones deben contactar la superficie metálica. Mantenga seco. Prevenga el contacto accidental con agua y humedad. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos. NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

### Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un recipiente cerrado. Almacene en un área que sea: seca, que no reciba luz solar directa y lejos de fuentes de calor e ignición. Los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. Almacene por separado. Mantener cerrados. Siga todas las precauciones de esta Ficha de datos de seguridad. Almacene entre: 50°F (10°C) y 81°F (27°C).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo			0.005 ppm	0.02 ppm		
Prepolímero de poliisocianato a base de MDI	0.005 ppm			0.02 ppm		
Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos)	0.005 ppm	0.02 ppm		0.02 ppm		

Límites de exposición:

Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos)

Valores límite de umbral de la ACGIH de EE. UU., enmendados: Promedio ponderado en el tiempo 0,005 ppm

Límites de la tabla Z-1 de OSHA de EE. UU. para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), enmendada: valor límite máximo 0,02 ppm, 0,2 mg/m<sup>3</sup>.

### Controles de ingeniería apropiados

No permita la acumulación del producto en el aire de áreas de trabajo, almacenamiento o en espacios confinados. Use un recinto y un ventilador de extracción local si es necesario, para controlar la concentración en el aire. Utilice sistemas de ventilación que no generen chispas, equipos a prueba de explosión y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros en las zonas donde este producto se utiliza y almacena. Controle las descargas de electricidad estática, lo que incluye enlace de los equipos a tierra.

### Medidas de protección individual

#### Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad autorizados.

Cuando exista la posibilidad de exposición de los ojos a líquidos, vapores o neblinas, use gafas de seguridad.

#### Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas.

Los materiales adecuados son: goma de nitrilo, goma de butilo, cloruro de polivinilo, Viton®/goma de butilo.

#### Protección de las vías respiratorias

Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Básico propiedades físicas y químicas

Identificador del producto: Nurofast Imprimación de Hormigón - Ver. 5

FDS N°: 014

Fecha de preparación: 19/10/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 04 de 11

<b>Apariencia</b>	Líquido marrón oscuro. Tamaño de partícula: No aplicable
<b>Olor</b>	Aromático
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
<b>Intervalo de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	108 °F (42 °C) (vaso cerrado) (Nafta disolvente aromática ligera)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable (líquido).
<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	6.0% (Nafta disolvente aromática ligera) (superior); 0.9% (Nafta disolvente aromática ligera) (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	> 1
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.02
<b>Solubilidad</b>	No aplicable en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	894 °F (479 °C) (Nafta disolvente aromática ligera)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible (cinemática); No disponible (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Fórmula molecular</b>	No disponible
<b>Peso molecular</b>	No disponible
<b>Densidad aparente</b>	63.65 lb/ft <sup>3</sup> (1020.00 kg/m <sup>3</sup> )
<b>Tensión superficial</b>	No disponible
<b>Temperatura crítica</b>	No disponible
<b>Conductividad eléctrica</b>	No disponible
<b>Presión de vapor a 50°C</b>	No disponible
<b>Concentración del vapor saturado</b>	No disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Hardens on exposure to air or water.

Las temperaturas superiores a 350 F (177 C) pueden causar polimerización.

Los diisocianatos reaccionan con muchos materiales y la velocidad de reacción aumenta con la temperatura y con el aumento del contacto; estas reacciones pueden volverse violentas. El contacto aumenta al agitar o si el otro material se mezcla con el diisocianato.

Los diisocianatos no son solubles en agua y se hunden hasta el fondo, pero reaccionan lentamente en la interfase. La reacción forma dióxido de carbono gaseoso y una capa de poliurea sólida. La reacción con el agua generará dióxido de carbono y calor.

### Estabilidad química

Estable normalmente.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimeriza en presencia de agua o humedad.

### Condiciones que deben evitarse

Contacto prolongado con agua o humedad. Condiciones alcalinas (pH alto). Condiciones alcalinas (pH bajo). Llamas abiertas, chispas, descargas eléctricas, calor y otras fuentes de ignición. Calor. Temperaturas bajo 50.0 °F (10.0 °C) and above 120.0 °F (48.9 °C)

### Materiales incompatibles

Evitar: agua, alcoholes (por ej., etanol), bases fuertes (por ej., hidróxido de sodio), aminas (por ej., trietilamina), agentes oxidantes fuertes (por ej., ácido perclórico), ácidos orgánicos (por ej., ácido acético), ácidos fuertes (por ej., ácido clorhídrico).

No es corrosivo para los metales.

### Productos de descomposición peligrosos

Por Incendio y Calor Alto: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo negro denso., Isocianato, Ácido Isocianico, Otros compuestos no determinados.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; contacto ocular.

### Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	178 mg/m <sup>3</sup> (rata)	2200 mg/kg (ratón)	
Prepolímero de poliisocianato a base de MDI	490 mg/m <sup>3</sup> (rata) (exposición de 4 horas)	2200 mg/kg (ratón)	> 9400 mg/kg (conejo)
Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos)	0.49 mg/L (rata) (exposición de 4 horas) (polvo)	> 10000 mg/kg (rata)	> 9400 mg/kg (conejo)

### CL50 (Inhalación)

Datos de toxicidad basados en MDI polimérico (una mezcla de monómeros y oligómeros de mayor peso molecular).

CL50: 0,49 mg/l, 490 mg/m<sup>3</sup>, 4 h, aerosol (rata)

La atmósfera de prueba generada en el estudio con animales no es representativa de los entornos de trabajo, cómo se comercializa la sustancia y cómo se puede esperar razonablemente que se use. Por lo tanto, el resultado de la prueba no se puede aplicar directamente con el fin de evaluar el peligro. Con base en el juicio de expertos y la peso de la evidencia, se justifica una clasificación modificada para la toxicidad aguda por inhalación.

### DL50 (Oral)

Datos de toxicidad basados en MDI polimérico (una mezcla de monómeros y oligómeros de mayor peso molecular).

DL50: > 2000 mg/kg (rata, macho/hembra)

Puede causar irritación del tracto digestivo. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

### DL50 (Dérmica)

Datos de toxicidad basados en MDI polimérico (una mezcla de monómeros y oligómeros de mayor peso molecular).

DL50: > 9400 mg/kg (conejo, macho/hembra) (Directrices de prueba 402 de la OCDE)

### Corrosión/Irritación cutáneas

La exposición prolongada o repetida puede irritar o quemar la piel. Puede causar irritación leve según información de

sustancias químicas similares.

Provoca irritación de la piel con síntomas de enrojecimiento, picazón e hinchazón. Las personas previamente sensibilizadas pueden experimentar una reacción alérgica en la piel con síntomas de enrojecimiento, picazón, hinchazón y sarpullido. El material curado es difícil de eliminar. El contacto con MDI puede causar decoloración.

#### **Lesiones oculares graves/Irritación ocular**

Puede causar irritación ocular importante basándose en información de materiales relacionados.

Provoca irritación ocular con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, escozor e hinchazón. Puede causar lesiones temporales en la córnea. El vapor o aerosol puede causar irritación con síntomas de quemazón y lagrimeo.

#### **Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)**

##### **Inhalación**

Causa irritación de nariz y garganta.

Agudo: Los vapores o neblina de diisocianato en concentraciones superiores al TLV o PEL pueden irritar (sensación de ardor) las membranas mucosas del tracto respiratorio (nariz, garganta, pulmones) causando secreción nasal, dolor de garganta, tos, molestias en el pecho, dificultad para respirar y reducción función pulmonar (obstrucción respiratoria). Las personas con una hiperreactividad bronquial inespecífica preexistente pueden responder a concentraciones por debajo del TLV o PEL con síntomas similares, así como un ataque de asma o síntomas similares al asma. La exposición muy por encima del TLV o PEL puede provocar bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar (líquido en los pulmones). También se ha informado neumonitis química o por hipersensibilidad, con síntomas similares a los de la gripe (p. ej., fiebre, escalofríos). Estos síntomas pueden retrasarse hasta varias horas después de la exposición. Estos efectos suelen ser reversibles.

##### **Absorción cutánea**

Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sarpullidos, inflamación y picazón.

##### **Ingestión**

Puede causar irritación de la boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, cólicos estomacales y diarrea.

#### **Peligro por aspiración**

No se sabe si es un peligro de aspiración.

#### **Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)**

Si es inhalado: puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio. Por contacto con la piel: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sarpullidos, inflamación y picazón.

#### **Sensibilización respiratoria y/o cutánea**

Sensibilizante respiratorio. Puede causar una reacción alérgica (sensibilización de la piel) basado en experimentos animales.

Crónico: como resultado de sobreexposiciones previas repetidas o de una sola dosis grande, ciertas personas pueden desarrollar sensibilización a los isocianatos (asma o síntomas similares al asma) que pueden hacer que reaccionen a una exposición posterior a isocianatos a niveles muy por debajo del TLV o PEL. Estos síntomas, que pueden incluir opresión en el pecho, sibilancias, tos, dificultad para respirar o ataques de asma, pueden ser inmediatos o demorarse hasta varias horas después de la exposición. Las reacciones asmáticas extremas pueden poner en peligro la vida. Al igual que muchas respuestas asmáticas no específicas, hay informes de que una vez sensibilizado, un individuo puede experimentar estos síntomas al exponerse al polvo, aire frío u otros irritantes. Esta mayor sensibilidad pulmonar puede persistir durante semanas y, en casos graves, durante varios años. La sensibilización puede ser permanente. También se ha informado que la sobreexposición crónica a los isocianatos causa daño pulmonar (incluyendo fibrosis, disminución de la función pulmonar) que puede ser permanente.

El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento, hinchazón, sarpullido y, en algunos casos, sensibilización de la piel. Las pruebas en animales y otras investigaciones indican que el contacto de la piel con MDI puede desempeñar un papel en la sensibilización al isocianato y la reacción respiratoria. Estos datos refuerzan la necesidad de evitar el contacto directo de la piel con los isocianatos.

El contacto prolongado del vapor con los ojos puede causar conjuntivitis.

Tardío: Los síntomas que afectan el tracto respiratorio también pueden ocurrir varias horas después de la sobreexposición.

### **Carcinogenicidad**

Producto: Sin sustancias cancerígenas según lo definido por IARC, NTP y/u OSHA. (Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo). (Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos))  
rata, macho/hembra, inhalación, 2 años, 6 horas/día 5 días/semana LOAEL: 6mg/l

El MDI polimérico ha sido clasificado como IARC Grupo 3 ("No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos") (1999), lo que indica que no hay evidencia adecuada disponible para describir el potencial carcinogénico. Los estudios epidemiológicos no encontraron asociación entre los isocianatos y el cáncer. En estudios de exposición crónica en roedores, el pMDI produjo tumores solo al nivel de exposición más alto de 6 mg/m3.

Este nivel de exposición está significativamente por encima del TLV para MDI (0,051 mg/m3). Con base en el peso de la evidencia, se justifica una determinación de carcinogenicidad no clasificada.

Glosario de abreviaciones

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

NTP = Programa Nacional de Toxicología.

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Desarrollo de los descendientes**

Se desconoce si provoca daño fetal.

#### **Función sexual y fertilidad**

No se conoce que cause efectos en la función sexual o en la fertilidad.

#### **Efectos sobre o a través de la lactancia**

Se desconoce si causa efectos sobre la lactancia.

### **Mutagenicidad en células germinales**

Se desconoce si es mutagénico.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **Ecotoxicidad**

Datos de ecotoxicidad basados en MDI polimérico (una mezcla de monómeros y oligómeros de mayor peso molecular).

Toxicidad aguda y prolongada para peces  
CL50: > 500 mg/l (pez cebra (Brachydanio rerio), 24 h)

Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos  
EC50: > 500 mg/l (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h).

Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos  
EC50: 83 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande) Estudios de un producto comparable.

Toxicidad para las plantas acuáticas  
ErC50: > 100 mg/l, (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h) Estudios de un producto comparable.

Toxicidad para los microorganismos  
EC50: > 100 mg/l, (lodo activado, 3 h)

### **Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)**

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
----------------	------------	-----------------	-------------------------	-------------

Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos)	> 1,000 mg/L (Lepomis macrochirus (perca); 96 horas; agua dulce; estático)			1,640 mg/L (Desmodesmus subspicatus (alga); 72 horas; estático)
---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------------------

#### Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:

0 %, Tiempo de exposición: 28 d, es decir, no degradable.

#### Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto o sus productos de degradación se bioacumulan.

#### Movilidad en el suelo

No hay estudios disponibles.

#### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

Este producto y su contenedor deben ser eliminados como residuos peligrosos. NO verter en cualquier alcantarilla, sobre el terreno o en cualquier red de agua. Los contenedores vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias del etiquetado incluso si el contenedor parece estar vacío. El recipiente de este producto puede presentar riesgo de incendio o explosión incluso cuando está vacío. No corte, perforo ni sulte este contenedor o cerca de él. Contacte las autoridades ambientales locales para averiguar los métodos apropiados de eliminación o reciclaje en su jurisdicción.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
US DOT	UN1993	líquido inflamable, n.e.p. (nafta)	3	III
IMO (Marino)	UN1993	líquido inflamable, n.e.p. (nafta)	3	III
IATA (Aérea)	UN1993	líquido inflamable, n.e.p. (nafta)	3	III
TDG Canadiense	UN1993	líquido inflamable, n.e.p. (nafta)	3	III

**Precauciones** Por favor note 14475 kg (31912 lb)

#### Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

**Otras informaciones** Cantidad reportable (Departamento de Transporte de los Estados Unidos): 14475 kg (31912 lb)

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

#### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

##### Canadá

#### Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL o no se requiere que estén listados.

#### CEPA - Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes (NPRI)

Parte 1A. (Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo) Parte 1A. (Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos)) Parte 5. (Nafta disolvente aromática ligera)

#### EE.UU.

Identificador del producto: Nurofast Imprimación de Hormigón - Ver. 5

FDS Nº: 014

Fecha de preparación: 19/10/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 09 de 11

## Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

### Listas regulatorias estadounidenses adicionales

Federales EE. UU.

SARA Título III - Sección 302:

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA Título III - Sección 311/312:

Peligro Agudo para la Salud Peligro Crónico para la Salud Material de sensibilización Material irritante

SARA Título III - Sección 313. (Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo). (Prepolímero de poliisocianato a base de MDI)

El derecho a saber de Massachusetts. (Prepolímero de poliisocianato a base de MDI). (Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo). (Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos))

El derecho a saber de New Jersey. (Prepolímero de poliisocianato a base de MDI). (Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo). (Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos))

El derecho a saber de Pennsylvania. (Prepolímero de poliisocianato a base de MDI). (Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo). (Diisocianato de metilendifenilo (isómeros mixtos))

Propuesta 65 de California:

Hasta donde sabemos, este producto no contiene sustancias químicas en niveles que deban informarse según este estatuto.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Clasificación NFPA** Salud - 2 Inflamabilidad - 2 Inestabilidad - 3

**FDS preparada por** B.E.R.

**Teléfono N°** (315) 782-3000

**Fecha de preparación** 19/10/2015

**Fecha de la última revisión** 30/06/2023

**Indicadores de revisión** Revisión 5  
Actualizado: . Información toxicológica, ecológica y de controles de exposición/protección personal C.A.S.# SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Otra literatura relacionada; Información adicional; revisado y aprobado

**Glosario de abreviaciones** ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales HSDB® = Base de datos de sustancias peligrosas IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
NFPA = Asociación Nacional de Protección contra los Incendios NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional NTP = Programa Nacional de Toxicología OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.  
RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas

**Referencias** Base de datos CHEMINFO. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos HSDB®. Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Guía de bolsillo base de datos NIOSH. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos RTECS®. Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).

**Aviso legal** NOTA: La información contenida en este documento es, a nuestro entender, precisa y fiable. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud de esta información

Identificador del producto: Nurofast Imprimación de Hormigón - Ver. 5

FDS N°: 014

Fecha de preparación: 19/10/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 10 de 11

ni los resultados que se obtendrán al utilizarlas.

---

Identificador del producto: Nurofast Imprimación de Hormigón - Ver. 5  
Fecha de preparación: 19/10/2015  
Fecha de la última revisión: 30/06/2023

FDS N°: 014

Página 11 de 11