



## Nurofast 52 Endurecedor

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	Nurofast 52 Endurecedor
<b>Otros medios de identificación</b>	Endurecedor de uretano
<b>Familia del producto</b>	isocianato aromático
<b>Uso recomendado del producto</b>	Mezclado con otro componente para formar una membrana resistente a la corrosión.
<b>Restricciones de uso del producto</b>	Ninguno conocido.
<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>	009

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### Clasificación

Sensibilización respiratoria - Categoría 1A; Sensibilización cutánea - Categoría 1B

#### Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:  
Peligro

#### Indicación de peligro:

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

#### Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar vapores.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes de protección.

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 + P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en

reposo 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.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

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

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI)	101-68-8	30-40		
diisocianato de difenilmetano (mezcla de isómeros)	26447-40-5	40-50		
De Metileno Diphenyl Diisocianato	9016-87-9	15-25		

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Medidas de primeros auxilios

##### Inhalación

Mover al aire fresco. Mantenga quieto en una posición cómoda para respirar. Si la respiración es dificultosa, personal entrenado debería administrar oxígeno de emergencia si es recomendado por un médico o el Centro de Toxicología. Si la víctima experimenta síntomas respiratoria (ej.: tos, ahogos, sibilancias) llame a un Centro de Toxicología o busque atención médica.

##### Contacto cutánea

Evite el contacto directo. Use traje de protección química si es necesario. Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos. Quitar inmediatamente la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

##### Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 15-20 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. Nunca administre nada por la boca si la persona está perdiendo rápidamente la conciencia, está inconsciente o convulsionando. No provoque el vómito.

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

Puede causar irritación de la nariz y garganta. Sensibilizante para la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel de algunas personas. Sensibilizante respiratorio. Puede causar asma o síntomas similares al asma en algunas personas. La exposición prolongada o repetida puede irritar la piel.

#### Atención médica inmediata y tratamiento especial

##### Órganos blanco

Sistema respiratorio, ojos, piel.

##### 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

Use agua para mantener fríos aquellos contenedores que no presenten fugas.

##### Medios no adecuados de extinción

Ninguno conocido.

## Peligros específicos del producto químico

Si se calienta puede incendiarse. El calentamiento aumenta la liberación de vapor tóxico.

En un incendio, pueden generarse los siguientes materiales peligrosos: monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono; óxidos de nitrógeno, oxidantes y corrosivos; 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

Aumente la ventilación del área o mueva el contenedor que está filtrando a una zona segura y bien ventilada. No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado. Use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta Ficha de datos de seguridad. Remueva o aisle los materiales incompatibles así como también otros materiales peligrosos.

### Precauciones ambientales

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente. Si el derrame está dentro de un edificio, evite que el producto llegue a los drenajes, sistemas de ventilación y áreas confinadas.

### 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. Coloque en contenedores apropiados, cerrados y etiquetados para su eliminación el material absorbente ya utilizado.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Sólo utilice donde cuente con adecuada ventilación. No inhale este producto. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos.

### Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene entre 10°C (50°F) y 30°C (86°F). Almacene en un área que sea: bien ventilada. Separada de materiales incompatibles (Vea la Sección 10: Estabilidad y reactividad). Cumpla con todas las regulaciones de salud y seguridad, códigos aplicables a la construcción y contra incendios.

## 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
4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI)			0.005 ppm	0.02 ppm		
diisocianato de difenilmetano (mezcla de isómeros)	0.005 ppm			0.02 ppm		
De Metileno Diphenyl Diisocianato	0.005 ppm			0.02 ppm		

### Controles de ingeniería apropiados

Proporcionar lavaojos y ducha de seguridad en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras. Utilice medidas de control estrictas tales como confinamiento del proceso para evitar la liberación del producto en el lugar de trabajo.

### Medidas de protección individual

#### Protección de los ojos/la cara

Llevar puesto antiparras de protección química.

#### Protección cutánea

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

#### **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**

<b>Apariencia</b>	Líquido marrón oscuro.
<b>Olor</b>	Mohoso
<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>	406 °F (208 °C)
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	No disponible (superior); No disponible (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	< 0.0001 mm Hg (0.0000 kPa)
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No disponible
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	1.24 a 25 °C
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible
<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>Densidad aparente</b>	77 lb/ft <sup>3</sup> (1234 kg/m <sup>3</sup> )

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **Reactividad**

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

### **Estabilidad química**

Estable normalmente.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Polimeriza en presencia de agua, calor.

### **Condiciones que deben evitarse**

Exposición prolongada a altas temperaturas. Contacto prolongado con agua o humedad.

### **Materiales incompatibles**

Agua, aminas (por ej., trietilamina), bases fuertes (por ej., hidróxido de sodio), alcoholes (por ej., etanol), copper alloys.

### **Productos de descomposición peligrosos**

Sustancias químicas corrosivas y tóxicas.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Inhalación; contacto cutáneo; absorción cutánea; contacto ocular.

### Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI)	178 mg/m <sup>3</sup> (rata)	2200 mg/kg (ratón)	
diisocianato de difenilmetano (mezcla de isómeros)	369 mg/m <sup>3</sup> (rata macho) (exposición de 4 horas)	2200 mg/kg (ratón)	> 9400 mg/kg (conejo)
De Metileno Diphenyl Diisocianato	490 mg/m <sup>3</sup> (rata) (exposición de 4 horas)	2200 mg/kg (ratón)	> 9400 mg/kg (conejo)

### Corrosión/Irritación cutáneas

Los experimentos en animales han mostrado irritación leve.

### Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Los experimentos en animales han mostrado irritación leve.

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

#### Inhalación

Puede causar irritación de nariz y garganta. A concentraciones altas puede causar daño pulmonar.

#### Ingestión

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

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

Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio.

### Sensibilización respiratoria y/o cutánea

Sensibilizante respiratorio. Sensibilizante para la piel.

### Carcinogenicidad

Se desconoce si causa cáncer.

### Toxicidad para la reproducción

#### Desarrollo de los descendientes

Estudios en animales han mostrado efectos sobre el embarazo. Sin embargo, estos efectos sólo han sido observados en caso de toxicidad importante en las madres.

#### 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

### Persistencia y degradabilidad

La vida media es más de diez, pero inferior o igual a cincuenta días (peor caso). (4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI) )

### Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): 1.90. (4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI) )

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

### Métodos de eliminación

Contacte las autoridades ambientales locales para averiguar los métodos apropiados de eliminación o reciclaje en su jurisdicción.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado bajo las regulaciones TDG de Canadá No regulado bajo las regulaciones DOT de EE.UU. No regulado por las Regulaciones IATA.

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
US DOT		No regulado		
IATA (aérea)		No regulado		
IMO (marino)		No regulado		
TDG canadiense		No regulado		

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

No aplicable

**Otras informaciones** Cantidad reportable (Departamento de Transporte de los Estados Unidos): 5435 kg (11982 lb) Cuando este producto se envía en contenedores que son más pequeñas en tamaño que la cantidad reportable, entonces este material es considerado no regulado para el transporte. Si el contenido del paquete excede la cantidad reportable, entonces este material está regulado como: otras sustancias regulada, liquido, n.e.p. (diisocianato de metilendifenilo (MDI)), clase de peligro 9, grupo de empaques III, NA3082.

## 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/NDSL.

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

Parte 1A. (De Metileno Diphenyl Diisocianato) Parte 1A. (4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI) )

#### EE.UU.

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

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

##### Listas regulatorias estadounidenses adicionales

CERCLA: RQ: 5000 lb. (4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI) ) SARA Título III - Sección 311/312: Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la salud crónica. SARA Título III - Sección 313. (4,4'-metileno difenil diisocianato (MDI) ). (De Metileno Diphenyl Diisocianato)

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Clasificación NFPA</b>	<b>Salud - 2</b>	<b>Inflamabilidad - 1</b>	<b>Inestabilidad - 1</b>
<b>FDS preparada por</b>	B.E.R.		
<b>Teléfono Nº</b>	(315) 782-3000		
<b>Fecha de preparación</b>	27/08/2015		
<b>Fecha de la última revisión</b>	30/04/2020		

Identificador del producto: Nurofast 52 Endurecedor - Ver. 5

FDS Nº: 009

Fecha de preparación: 27/08/2015

Fecha de la última revisión: 30/04/2020

Página 06 de 07

<b>Indicadores de revisión</b>	Revisión 5 El siguiente contenido de la FDS fue cambiado en 30/04/2020: revisado y aprobado
<b>Glosario de abreviaciones</b>	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
<b>Referencias</b>	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).
<b>Aviso legal</b>	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 ni los resultados que se obtendrán al utilizarlas.