



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitoflor UR103 IM Hardener

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. identificador del producto

Nombre del producto	Nitoflor UR103 IM Hardener
Número del producto	1890157
Identificación interna	M1890157 ES1

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

Usos identificados	Reticulante para materiales de recubrimiento o adhesivos de uso industrial o profesional.
--------------------	---

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	FOSROC EUCO, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurza - VIZCAYA - ESPAÑA Tel. : +34 94 6811516 / 94 6217160 Fax.: +34 946815150 enquiryspain@fosroc.com
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	+34 94 621 71 60 // + 34 94 621 71 98 (Lunes a Viernes: 8h - 13h y 14:30h - 17:30h)
-----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Peligros ambientales	No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Atención
------------------------	----------

Indicaciones de peligro	H332 Nocivo en caso de inhalación. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
-------------------------	---

Nitoflor UR103 IM Hardener

Consejos preventivos	<p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>
Contiene	HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER
Medidas de precaución suplementarias	<p>P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).</p> <p>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P405 Guarde bajo llave.</p>

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER Número CAS: 28182-81-2	60-100%
Clasificación Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Ingestión	No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nitoflor UR103 IM Hardener

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias. Puede ser nocivo si se inhala.
Ingestión	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
Contacto con la piel	Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.
Contacto con los ojos	La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo de extinción, en caso de incendios más grandes, se debe usar agua pulverizada

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos La quema libera monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores de isocianato y restos de cianuro de hidrógeno. En caso de incendio y / o explosión, no respire los humos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones. Los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada se deben eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales. Evitar el derrame o el vómito en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar o minimizar la generación de cualquier tipo de contaminación medioambiental. Evitar el derrame o el vómito en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Eliminar mecánicamente; cubra el resto con material húmedo y absorbente (por ejemplo, serrín, aglutinante químico a base de hidrato de silicato de calcio, arena). Después de aprox. una hora, transfiera al contenedor de desechos y no sellar (¡evolución del CO₂!). Mantenga la humedad en un área segura y ventilada por varios días.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Nitoflor UR103 IM Hardener

Precauciones de uso Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas. No se preveen requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

Clase de almacenamiento Almacenamiento químico.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

No se han establecido límites de exposición para el producto.

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Protección de los ojos/la cara Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y pantalla facial.

Protección de las manos Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN 374:
 Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.
 Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.
 Guante laminado - PE / EVAL / PE; tiempo de adelanto > = 480 min.
 Recomendación: los guantes contaminados deben desecharse.

Otra protección de piel y cuerpo Llevar puesto un traje de protección química.

Medidas de higiene Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.

Protección respiratoria Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro combinado, tipo A2/P2.

Controles de la exposición del medio ambiente En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia Líquido.
Color Amarillento.
Olor Casi inodoro.
Umbral del olor No determinado.
pH No aplicable.

Nitoflor UR103 IM Hardener

Punto de inflamación	~ 185°C
Presión de vapor	5 hPa @ 20°C 9 hPa @ 50°C 10 hPa @ 55°C
Densidad relativa	~ 1,15 @ 20°C
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Viscosidad	570 - 730 mPa s @ 23°C
Propiedades de explosión	No hay grupos químicos presentes en el producto que están asociados con propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.
9.2. Otros datos	
Otra información	No disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad No se conocen productos de descomposición peligrosos. Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar altas temperaturas

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (gases ppmV) 5.625,0

ETA inhalación (vapores mg/l) 13,75

Nitoflor UR103 IM Hardener

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)	1,88
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Corrosión/irritación dérmica	Puede ser ligeramente irritante para la piel.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Puede causar irritación temporal en los ojos.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Ratón: Sensibilización. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	La inhalación de vapores puede irritar las vías respiratorias
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE50r, 72 horas: 199 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: > 10000 mg/l, Lodo activado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto no es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo. Reacciona con el agua.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es insoluble en agua y sedimentará en los sistemas acuosos. El producto reacciona con agua para formar un sólido, producto de reacción insoluble que no es biodegradable.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

Nitoflor UR103 IM Hardener

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos El isocianato reacciona con agua en la interfaz dando lugar a la formación de CO₂ y un producto sólido e insoluble con un punto de fusión elevado (poliurea). Esta reacción es fuertemente activada por sustancias tensoactivas (p.e. detergentes) o por disolventes hidrosolubles. Según las experiencias adquiridas hasta la fecha, la poliurea es inerte y no degradable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Nitoflor UR103 IM Hardener

Disposiciones nacionales	<p>Real Decreto 374/2001 transpone lo establecido en la Directiva 98/24/CE. Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2015. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).</p> <p>Decisión 2000/532/CE en su versión modificada por la Decisión 2001/118/CE estableciendo una lista de residuos y residuos peligrosos en virtud de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos con enmiendas.</p> <p>Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.</p>
Legislación de la UE	<p>Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE.</p> <p>Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).</p>
Guía	<p>Acuerdo de Dialogo Social Europeo sobre Sílice Cristalina.</p> <p>La denominada "Guía de buenas prácticas" contiene una serie de recomendaciones sobre manejo seguro y puede encontrarse en http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.aspx.</p> <p>Un acuerdo sobre la protección de la salud de los trabajadores para la adecuada manipulación y el buen uso de la sílice cristalina y los productos que la contienen.</p>

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química ha sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad	<p>ADR/RID : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>CAS : Chemical Abstracts Service, es una división de la Sociedad Americana de Química.</p> <p>CLP : Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas (Reglamento Europeo n.º 1272/2008)</p> <p>DNEL : Nivel sin efecto derivado</p> <p>ECHA : Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.</p> <p>EC50 : Concentración, calculada estadísticamente, que se espera produzca un efecto no-letal definido en el 50% de una población de organismos en unas condiciones determinadas.</p> <p>EINECS : Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>LC50 : Concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata al 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas.</p> <p>LER : Lista europea de residuos.</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>PNEC: Concentración prevista sin efecto.</p> <p>vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.</p>
Comentarios de revisión	<p>NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.</p>
Fecha de revisión	05/03/2019
Revisión	1 Ed.
Fecha de remplazo	28/06/2017

Nitoflor UR103 IM Hardener

Número SDS	27286
Indicaciones de peligro en su totalidad	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.