



## Ficha de datos de seguridad Según la regulación (EC) 'No. 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

<b>1.1 Identificador del producto</b>	0856B	<b>Fecha De Revision:</b>	19/12/2023
<b>Nombre Del Producto:</b>	URETHANE CONVERTER 811	<b>Fecha de Reemplazo:</b>	Nuevos SDS
		<b>Número de versión:</b>	2
<b>UFI Code:</b>	9X2N-R7W5-T00Y-083W		
<b>Contiene nanoforma</b>	No		
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Endurecedor para recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial. Usos no recomendados: Otros que los recomendados. No se recomienda: Aplicaciones hogareñas de entusiastas.		
<b>Producto para mezclar con:</b>	PART A		
<b>Relación de mezcla por volumen Parte A/Parte B:</b>	see PART A		
<b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>			
<b>Proveedor:</b>	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
	Información Técnica y Reglamentaria +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
<b>Hoja de datos producida por:</b>	Calcagno, Elena - hms@carboline.com		
<b>1.4 Teléfono de emergencia:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de EU) +34 91 562 04 20 (24/7)		

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) 1272/2008

#### Indicaciones de Peligro

Líquido inflamable, categoría 3  
Sensibilizador de la piel, Categoría 1

H226  
H317

Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4	H332
Stot, exposición única, Categoría 3, RTI	H335
Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 3	H412

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Símbolo (s) de producto



### Palabra de advertencia

Atención

### Nombrado productos químicos en la etiqueta

1,6-diisocianato de hexametileno, hexamethylene diisocyanate, oligomers, hydrocarbons, c9, aromatics

### Indicaciones de Peligro

Secado o agrietamiento de la piel	EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Otras extensiones de la UE	EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Líquido inflamable, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Sensibilizador de la piel, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Stot, exposición única, Categoría 3, RTI	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Frases de precaución

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### Información Adicional

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno; la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno  
 Content of hexamethylene diisocyanate (CAS-no 822-06-0): <0.5%.  
 A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

## 2.3 Otros peligros

ninguna información

### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios para PBT/VPvB de conformidad con el anexo XIII.

### Propiedades de alteración endocrina - Toxicidad

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

### Propiedades de alteración endocrina - Ecotoxicidad

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no aplicable

### 3.2 Mezclas

#### Sustancias peligrosas

<u>Nombre según la CEE</u> <u>Einec No.</u> <u>No. CAS</u> <u>Reach Reg No.</u>	%	<u>Clasificaciones</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
hexamethylene diisocyanate, oligomers 500-060-2 28182-81-2 01-2119485796-17	75-100	H317-332-335  Acute Tox. 4 Inhalation, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
acetato de butilo 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	2.5 - <10	H226-336  Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

hydrocarbons, c9, aromatics 918-668-5 128601-23-0 01-2119455851-35	2.5 - <10	H226-304-335-336-411  Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
1,6-diisocianato de hexametileno 212-485-8 822-06-0 01-2119457571-37	0.1 - <1.0	H302-315-317-319-330-334-335  Acute Tox. 1 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

**Observaciones:** Note P

**Información Adicional:** El texto de las indicaciones de peligro CLP que se muestra arriba (si las hubiera) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Notas generales:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**En caso de inhalación:** Mantener el tracto respiratorio libre. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. Llame inmediatamente al médico. Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

**Después del contacto de la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continua la irritación de piel, llamar al médico. No utilizar disolventes o diluyentes para limpiar la piel.

**Después del contacto visual:** Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

**Después de la ingestión:** Si el vómito se produce de forma espontánea, mantener la cabeza por debajo de la cintura para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

### Autoprotección del socorrista:

No se tomará ninguna medida que implique ningún riesgo personal o sin la formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Tratar sintomáticamente. No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

**Por razones de seguridad para no ser utilizadas:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Por calentamiento o con llamas, se puede despedir un gas tóxico. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo **productos de combustión peligrosos** (ver la sección 10). Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden propagarse a una gran distancia y encenderse.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

##### 6.1.1 Para personal que no es de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición.

##### 6.1.2 Para personal de respuesta a emergencias

Consulte las Secciones 7, 8 y 10 para obtener más información.

#### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

#### 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

**Más instrucciones:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 8 y 13 para obtener más información.

### SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. El preparado puede cargarse electrostáticamente: usar siempre conexión de tierra para transferir de un contenedor a otro. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavar las manos antes de comer, beber, o fumar.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones que deben evitarse:** Evítese el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.  
**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Almacénese en posición vertical solamente. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenamiento de líquidos inflamables La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. Mantener lejos de oxidantes, ácidos y álcalis.

**7.3 Usos específicos finales**

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Ingredientes con límites de exposición ocupacional (ES)**

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Ltel PPM</u>	<u>Mancha ppm</u>	<u>Mancha mg/m3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2				
acetato de butilo	123-86-4	150	200	965	724
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0				
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	0.005			0.035

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota</u>
hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	
acetato de butilo	123-86-4	
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0	
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	

**Más consejo:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE. .

**Nombre químico:**

hexamethylene diisocyanate, oligomers

**EC No.:**

500-060-2

**No. CAS:**

28182-81-2

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							
Inhalación								
Dérmica								

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.127 mg/l
Sedimentos de agua dulce	266700 mg/kg (dry)
agua marina	0.0127 mg/l
Sedimentos marinos	26670 mg/kg (dry)
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	
suelo (agrícola)	53182 mg/kg (dry)
aire	

**Nombre químico:**

acetato de butilo

**EC No.:**

204-658-1

**No. CAS:**

123-86-4

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Inhalación	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	48 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	12 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica		11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/day

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.18 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.981 mg/kg
agua marina	0.018 mg/l
Sedimentos marinos	0.0981 mg/kg
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	35.6 mg/L
suelo (agrícola)	0.0903 mg/kg
aire	

**Nombre químico:**

hydrocarbons, c9, aromatics

**EC No.:**

918-668-5

**No. CAS:**

128601-23-0

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							11 mg/kg bw/day
Inhalación				150 mg/m <sup>3</sup>				32 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	
Sedimentos de agua dulce	
agua marina	
Sedimentos marinos	
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	
suelo (agrícola)	
aire	

**Nombre químico:**

1,6-diisocianato de hexametileno

**EC No.:**

212-485-8

**No. CAS:**

822-06-0

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere							
Inhalación	70 µg/m³ irritation (respiratory tract)	70 µg/m³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m³ irritation (respiratory tract)				
Dérmica								

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	77.4 µg/L
Sedimentos de agua dulce	13.34 µg/kg sediment dw
agua marina	7.74 µg/L
Sedimentos marinos	1.344 µg/kg sediment dw
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	
suelo (agrícola)	2.6 µg/kg soil dw
aire	

**8.2 Controles de la exposición**

**Protección personal**

**Protección respiratoria:** Siempre llevar un aparato respiratorio autónomo o un aparato respiratorio con máscara facial cuando se emplea este producto químico. Lleve puesto un dispositivo de respiración independiente o un respirador de línea de aire de cara completa durante las operaciones de rociado y en caso de exposición a largo plazo. Utilizar aparatos respiratorios con aire comprimido o aire fresco en compartimentos cerrados. Filtro de combinación: A2-P3. cuando pinte zonas pequeñas, y al utilizar un rodillo o una brocha, puede emplearse protección respiratoria con filtro combinado (filtro de polvo y gas, EN 14387:2004+A1:2008): filtro de gas tipo A2 (sustancias orgánicas), filtro de polvo P3 (para polvo fino).

**Proteccion Ocular:** Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Pantalla facial, gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166).

**Protección para las manos:** Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exte. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Utilice guantes resistentes a los productos quimicos, lociones y cremas protectoras para evitar la sequedad de la piel. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374: Caucho nitrilo. Vitón. Material recomendado de los guantes para el material mezclado: Guantes de protección que cumplan con EN 374: Caucho butílico. Caucho nitrílico.

**Otro Equipo Protector:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**Controles De Ingeniería:** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	TRANSPARENTE
<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	DISOLVENTE
<b>Concentración Límite de Olor</b>	No determinado



<b>pH</b>	No determinado
<b>Punto de fusión / punto de congelación (°C)</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b>	126 - 200
<b>Punto de inflamación, (° C)</b>	53
<b>Rango De Evaporacion</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado
<b>Llower y límite de explosivos superiores</b>	No determinado
<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor relativa</b>	> 1 (air = 1)
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	No determinado
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>	Reacciona con agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición (° C)</b>	No determinado
<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado
<b>Características de partículas</b>	No aplicable a los líquidos

**9.2 Otros datos**

<b>Contenido de VOC G/L:</b>	PART A
<b>Gramos de VOC por litro de producto de recubrimiento aplicado por ISO 11890-1 y/o ISO 11890-2.</b>	
<b>Gravedad específica (G/CM3)</b>	1.13

## SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad

**10.1 Reactividad**

Reacciona violentamente con aminas y alcoholes.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

El preparado reacciona lentamente con el agua, originando CO<sub>2</sub>.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evítese el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles**

Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas, además de aminas, alcoholes y agua.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno. Cuando se calienta: cianuro de hidrógeno, nitrilos, ácido cianico, isocianatos, cianógenos, amidas.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**11.1 Información sobre las clases de peligro según lo definido en la regulación (EC) No 1272/2008****Toxicidad Aguda:**

**LD50 oral:** No hay información disponible.

<b>Inhalación LC50:</b>	No hay información disponible.
<b>Dérmico LD50:</b>	ninguna información
<b>Irritación:</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosividad:</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización:</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Repetidas dosis tóxicas:</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Tóxico para la reproducción:</b>	No hay información disponible.
<b>STOT-exposición única:</b>	La niebla de vapor/spray puede irritar el sistema respiratorio y los pulmones.
<b>STOT-exposición repetida:</b>	No hay información disponible.
<b>Riesgo de aspiración:</b>	No hay información disponible.

Si no hay información disponible anteriormente bajo toxicidad aguda, los efectos agudos de este producto no se han probado. Los datos sobre componentes individuales se tabulan a continuación:

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre según la CEE</u>	<u>LD50 oral</u>	<u>Dérmico LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Polvo/niebla LC50</u>
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	>5000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat, M-F)	18500 mg/m <sup>3</sup> /1H inhalation, rat	ninguna información	1,5 mg/l
123-86-4	acetato de butilo	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 PPM	ninguna información
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3592 mg/kg	>3160 mg/kg	>20 mg/L	> 20000 PPM	>5 mg/l
822-06-0	1,6-diisocianato de hexametileno	710 mg/kg (oral-rat)	ninguna información	0.124 mg/L (inhalation, 4h, rat)	23 ppm / 4h	ninguna información

#### Información Adicional:

Las personas y trabajadores alérgicos o con dificultades respiratorias no deberían ser empleadas en aplicaciones con polvo. La exposición a la concentración de vapores de disolventes en exceso de acuerdo con los límites de exposición admitidos, puede resultar en efectos adversos para la salud, tales como las membranas mucosas e irritación en el aparato respiratorio y efectos aNo deben trabajar con isocianatos las personas alérgicas a estos productos, en particular las personas que padecen asma y otras afecciones respiratorias. La respiración del vapor del disolvente puede ocasionar desvanecimiento. Puede causar una reacción respiratoria alérgica. Puede causar una reacción alérgica a la piel. Los isocianatos pueden causar una irritación aguda y/o una sensibilización del sistema respiratorio provocando ahogo y condiciones similares al asma. La exposición crónica se ha asociado con diversos efectos neurotóxicos, incluidas lesiones cerebrales permanentes. La inhalación del vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas e irritación nasal, de la garganta y de los pulmones. El procesado en caliente de este material libera vapores con contenido de isocianato, que son tóxicos por inhalación.

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

##### Propiedades de alteración endocrina - Toxicidad

Nombre según la CEE

No. CAS

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad:

EC50 48HR (Daphnia):	ninguna información
IC50 72HR (algas):	ninguna información
LC50 96hr (pez):	ninguna información

12.2 Persistencia y degradabilidad: ninguna información

12.3 Potencial de bioacumulación: ninguna información

12.4 Movilidad en el suelo: ninguna información

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: El producto no cumple los criterios para PBT/VPvB de conformidad con el anexo XIII.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina.

#### Propiedades de alteración endocrina - Ecotoxicidad

Nombre según la CEE	No. CAS
---------------------	---------

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentración igual o superior al 0,1%.

12.7 Otros efectos adversos: ninguna información

No. CAS	Nombre según la CEE	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	>100 mg/L (Daphnia magna)	>100 mg/L (ErC50, 72h, Scenedesmus subspicatus)	>100 mg/L (Brachydanio rerio)
123-86-4	acetato de butilo	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3.2 mg/L (Daphnia Magna)	ninguna información	ninguna información
822-06-0	1,6-diisocianato de hexametileno	ninguna información	77.4 mg/L (ErC50, static, desmodesmus subspicatus)	8.8 mg/L (Brachydanio rerio)

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 **Métodos para el tratamiento de residuos:** No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos al producto, pero específicos a la aplicación. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar los residuos del producto en una instalación de tratamiento o eliminación de residuos (Peligrosos) Autorizada, conforme a la normativa federal, estatal y local. No eliminar los residuos junto con la basura normal, ni verter al alcantarillado.

Código de residuos europeos: ninguna información  
 Código de residuos de embalaje: ninguna información

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios no aplicable  
EMS-No.: F-E, S-E
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI 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:****Regulaciones nacionales:**

Número de registro del producto de Dinamarca:	No disponible
Código Mal danés:	No disponible
Código Mal Danish - Mezcla:	No disponible
Número de registro del producto de Suecia:	No disponible
Número de registro del producto de Noruega:	No disponible
Germany WGK Class:	No disponible
Directive 2004/42/CE :	500 g/l (subcat j)

Cubierto por la Directiva 2012/18/CE (Seveso III):

P5c

Restricciones al producto o a las sustancias de acuerdo con el Anexo XVII, Regulación (CE) 1907/2006:

Entry 74

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**

**No. CAS**      **Nombre según la CEE**

no aplicable

**SVHC - Sustancias de muy alta preocupación (Lista de candidatos - Art. 59 Reach):**

**No. CAS**      **Nombre según la CEE**

no aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra Información

**Texto para declaraciones de peligro de CLP que se muestran en la Sección 3 que describe cada ingrediente:**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Razones para la revisión**

Propiedades de la sustancia y/o producto modificadas en la(s) sección(es):

- 01 - Identificación
- 02 - Identificación de peligros
- 03 - Composición/Información sobre los ingredientes
- 09 - Propiedades Físicas y Químicas
- 11. Información Toxicológica
- 14 - Información de transporte
- 15 - Información regulatoria

Información de composición modificada

Declaración(es) de revisión modificadas

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con los nuevos requisitos de la EU CLP. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación CLP (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos. . .

Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

- La base de datos reglamentaria Ariel, facilitada por la 3E Corporation de Copenhague (Dinamarca).
- Centro Común de Investigación en Ispra, Italia.
- Reglamento (CE) 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.
- Reglamento (CE) 1272/2006 con sus modificaciones posteriores.
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión
- Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y su anexo titulado "Lista de residuos".
- Ficha de datos de seguridad del proveedor de la materia prima
- La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo establecidos en el Anexo I y Anexo II del CLP Reg. 1272/2008 sobre la composición exacta de la fórmula

Acrónimo / clave abreviatura:

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m3	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%
LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración máxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración máxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable
vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional
RTI	Inrritación del tracto resporatorio
NE	Efectos Narcóticos
OMI	Organización Marítima Internacional
Nota P:	No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno.
Nota 10:	La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a las mezclas en forma de polvo que contengan 1 % o más de dióxido de titanio en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ .

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.