



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Fecha de revisión 06-oct.-2025

Número de revisión 5.03

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### 1.1. Identificador del producto

Número de la hoja de datos de seguridad 480A

Nombre del producto Part A:  
Crystal Clear  
Clear Flex 30, 50, and 95  
Smash! Plastic  
Task 12

### Otros medios de identificación

Identificador Único de Fórmula (UFI) NQ10-F0GF-000S-91QU

Sustancia o mezcla pura Mezcla

Contiene 4,4' Methylenebis(cyclohexyl diisocyanate); Polyurethane Prepolymer

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

Uso recomendado Elastómero de poliuretano

Usos contraindicados No hay información disponible

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

#### Fabricante

Mann Release Technologies, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800,  
[www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com), [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)  
Para obtener más información, comuníquese con

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTEL +01-813-248-0585

<b>Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008</b>	
Europa	112
Austria	01 406 43 43
Bélgica	070 245 245
Bulgaria	+359 9154 233
Croacia	+385 1 2348 342
Chipre	1401
República Checa	224 91 92 93 22191 54 02
Dinamarca	+45 8212 1212
Estonia	16662

<b>Finlandia</b>	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihintta: +358 9 471 977
<b>Francia</b>	+33 01 45 42 59 59
<b>Alemania</b>	112
<b>Grecia</b>	(0030) 2107793777
<b>Hungría</b>	+36 80 201 199
<b>Islandia</b>	+354 543 2222
<b>Irlanda</b>	01 837 9964 01 809 2566
<b>Italia</b>	06 3054 343
<b>Letonia</b>	+370 (5) 2362052
<b>Liechtenstein</b>	01 406 43 43
<b>Lituania</b>	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
<b>Luxemburgo</b>	(+352) 8002 5500
<b>Países Bajos</b>	+31 (0) 88 755 8000
<b>Noruega</b>	22 59 13 00
<b>Polonia</b>	+48 22 619 66 54
<b>Portugal</b>	+351 800 250 250
<b>Rumanía</b>	+40 21 599 2300
<b>Eslovaquia</b>	+421 2 5477 4166
<b>España</b>	+34 91 562 04 20
<b>Suecia</b>	112
<b>Suiza</b>	145
<b>Reino Unido</b>	0344 892 0111

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

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

Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

<b>Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)</b>	Categoría 2 - (H330)
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Categoría 1 - (H334)
<b>Sensibilización cutánea</b>	Categoría 1 - (H317)
<b>Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)</b>	Categoría 3 - (H335)
Categoría 3 Irritación respiratoria	
<b>Peligro para el medio ambiente acuático (peligro crónico)</b>	Categoría 2 - (H411)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene 4,4' Methylenebis(cyclohexyl diisocyanate); Polyurethane Prepolymer



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H330 - Mortal si se inhala.

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

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)**

P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes de protección.

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P320 - Es necesario un tratamiento específico urgente (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P391 - Recoger los vertidos.

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### **Información adicional**

Este producto requiere un cierre de seguridad para niños cuando se suministra al público en general. Este producto requiere advertencias táctiles cuando se suministra al público en general.

#### **2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

#### **Información sobre el disruptor endocrino**

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

### **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

#### **3.1. Sustancias**

No aplicable

#### **3.2. Mezclas**

##### Hazardous

Nombre de la sustancia	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice)	Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor multiplicador	M-Factor (long-term)	Notas
4,4'-Methylenedicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	35-85	01-21194574 37-31-0016	225-863-2 (615-009-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 3 (H331) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.5% Skin Sens. 1 :: C>=0.5%	-	-	2

##### NonHazardous

Nombre de la sustancia	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice)	Clasificación según el Reglamento (CE) nº.	Límite de concentración específico (LCE)	Factor multiplicador	M-Factor (long-term)	Notas
------------------------	-----------	--------------------------	------------------------	--	--	----------------------	----------------------	-------

				1272/2008 [CLP]				
Polyurethane Prepolymer 53170-03-9	10-30	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-

**Notas CLP:**

Nota 2 - La concentración de isocianato que se indica es el porcentaje en peso del monómero libre calculado con respecto al peso total de la mezcla..

**Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consultese la Sección 16****Estimación de la toxicidad aguda (ETA)**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral mg/kg	DL50, dérmica mg/kg	Inhalación LC50, 4 horas, polvo, niebla; mg/L	Inhalación CL50, 4 horas, vapor, mg/L	Inhalación CL50, 4 horas, gas, ppm
4,4' Methylenebis(cyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	9900	7007	0.434	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general**

Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

**Contacto con los ojos**

Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico. Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos.

**Ingestión**

No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Puede provocar una reacción alérgica. Buscar asistencia médica inmediata.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios**

Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. No respirar los vapores ni la niebla. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la

ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

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

<b>Síntomas</b>	Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Picazón. Erupciones. Urticaria.
<b>Efectos de la exposición</b>	No hay información disponible.

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

<b>Información para el médico</b>	Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	---

### **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

**Medios de extinción no apropiados** No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
--	---

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

<b>Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.
--	---

### **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

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

##### **6.1.1.- Recomendaciones para quienes intervienen directamente**

No hay información disponible.

##### **6.1.2.- Recomendaciones para quienes no intervienen directamente**

No hay información disponible.

##### **Precauciones personales**

Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores ni la niebla. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

##### **Otra información**

Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

##### **Para el personal de respuesta a emergencias**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

## **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

## **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

## **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

# **SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento**

## **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores ni la niebla. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores ni la niebla. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 6.1A.

## **7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)** La información requerida se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad.

# **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

## **8.1. Parámetros de control**

### **Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
------------------------	---------------	---------	---------	----------	---------

4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	TWA: 6 µg/m <sup>3</sup> ; TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> ;	TWA-TMW: 0.005 ppm; TWA-TMW: 0.054 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 0.005 ppm (); STEL-KZGW: 0.054 mg/m <sup>3</sup> (); Ceiling: 0.005 ppm; Ceiling: 0.054 mg/m <sup>3</sup> ; DS RS	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.055 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-GVI: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;
Nombre de la sustancia	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	-	-	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.054 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.01 ppm; STEL: 0.108 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.01 ppm; S	STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> ;
Nombre de la sustancia	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	-	-	DS	TWA: 0.01 ppm; TWA: 0.11 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.01 ppm; STEL: 0.11 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Nombre de la sustancia	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> (all, except Methyl isocyanate and 2,4-Toluene diisocyanate or 2,6-Toluene diisocyanate);	-	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.0054 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-IPRD: 0.005 ppm; dust, aerosols Ceiling (NRD): 0.01 ppm; dust, aerosols S
Nombre de la sustancia	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	-	-	-	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.01 ppm (value from the regulation); As	-
Nombre de la sustancia	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	TWA (VLE-MP): 0.005 ppm;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.005 ppm; TWA-(VLA-ED): 0.055 mg/m <sup>3</sup> ; S
Nombre de la sustancia	Suecia	Suiza	Reino Unido		
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	TLV-NGV: 0.002 ppm; STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm; S	TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; S	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ; poS		

**Límites biológicos de exposición profesional**

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Austria	Bulgaria	Croacia	República Checa
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate 5124-30-1	-	10 µg/g Creatinine - urine (4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after	-	-	-

		end of work day, at the end of a work week/end of the shift			
<b>Nombre de la sustancia</b>		Hungría	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII
4,4' Methylenehexyl diisocyanate 5124-30-1		-	1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)	-	-

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores**

Nombre de la sustancia	Oral	Cutánea	Inhalación
4,4' Methylenehexyl diisocyanate 5124-30-1	-	-	0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

**Notas**

- [5] Efectos locales para la salud.  
 [6] A largo plazo.  
 [7] A corto plazo.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)**

Nombre de la sustancia	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
4,4' Methylenehexyl diisocyanate 5124-30-1	0.0031 mg/L	-	0.00031 mg/L	-	-

Nombre de la sustancia	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Suelo	Cadena alimenticia
4,4' Methylenehexyl diisocyanate 5124-30-1	2.93 mg/kg sediment dw	0.293 mg/kg sediment dw	1.91 mg/L	2.38 mg/kg soil dw	-

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles de ingeniería** No hay información disponible.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de las manos** Úsese guantes adecuados.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.

**Protección respiratoria** Utilizar la protección respiratoria adecuada.

Otros equipos de protección	No hay información disponible.
Consideraciones generales sobre higiene	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores ni la niebla. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.
Controles de exposición medioambiental	No hay información disponible.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	líquido transparente
Color	transparente
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Observaciones • Método
Punto de fusión / punto de congelación	Not applicable	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire	No se conocen	No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	> 149 °C	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	225 °C	No se conocen
Temperatura de descomposición		No se conocen
pH		No se conocen
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	250- 1000 cPs	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	No se conocen
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	1.079 @ 25 degree C	No se conocen
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad del líquido	No hay datos disponibles	
Densidad relativa del vapor	1.6 x 10^-5 mmHG@ 25 degree C	No se conocen
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución granulométrica	No hay información disponible	

### 9.2. Información adicional

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.  
No aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad  
No hay información disponible

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

#### **Datos de explosión**

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).  
Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### **Información del producto**

**Inhalación** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Mortal si se inhala. (basada en componentes). Puede causar sensibilización en personas sensibles. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Contacto con los ojos** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

**Contacto con la piel** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. (basada en componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

**Ingestión** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar efectos adicionales como se describen en la subsección sobre "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas**

Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria. Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel. Picazón. Erupciones. Urticaria. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Toxicidad aguda** Mortal si se inhala.

**Medidas numéricas de toxicidad****Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla**

Estimación de toxicidad aguda 18,200.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmmezcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 7,000.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmmezcla)

(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 0.454 mg/l

de la mezcla (ETAmmezcla)

(inhalación, polvo o

vaporización)

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
4,4' Methylenebis(cyclohexyl diisocyanate)	= 9900 mg/kg ( Rat )	> 7000 mg/kg ( Rat )	= 434 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión/irritación cutánea** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

#### **11.2. Información sobre otros peligros**

##### **11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

##### **11.2.2. Otra información**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### **SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

#### **12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
4,4' Methylenebis(cyclohexyl diisocyanate)	-	LC50: =1.2mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 1.2 - 2.76mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Evaluación de PBT y mPmB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB que supere el umbral que requiera notificación.

Nombre de la sustancia	Evaluación de PBT y mPmB
4,4' Methylenebis(cyclohexyl diisocyanate)	No PBT/vPvB

#### **12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

### **SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	3334
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aviation regulated liquid, n.o.s. (contains Dicyclohexylmethane-4,4'-Diisocyanate)
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario Disposiciones especiales	Ninguno(a)

### IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No regulado
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario Disposiciones especiales	Ninguno(a)
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

### RID

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No regulado
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario Disposiciones especiales	Ninguno(a)

### ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No regulado
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario	

**Disposiciones especiales** Ninguno(a)

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

#### Normas nacionales

##### Francia

##### Enfermedades ocupacionales (R-463-3, Francia)

Nombre de la sustancia	Número de RG francés
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate - 5124-30-1	RG 62

##### Alemania

**Clase de peligro para el agua** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)  
**(WGK)**

##### Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

#### Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre de la sustancia	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
4,4' Methyleneidicyclohexyl diisocyanate - 5124-30-1	75	-

#### Contaminantes orgánicos persistentes

No aplicable

#### Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

H2 - TÓXICO AGUDO

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

#### Reglamento (CE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No aplicable

#### Inventarios Internacionales

TSCA

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

DSL/NDSL

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

EINECS/ELINCS

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

ENCS

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

IECSC

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

KECL

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

PICCS

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

AIIC

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

NZIoC

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

**Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Inventario de productos químicos existentes de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales

**NZIoC** - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de la seguridad química** No hay información disponible

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**
**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

**Texto completo de cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15**

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico si se inhala

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

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT: Toxicidad específica de órganos

blanco

ETA: Estimación de toxicidad aguda

CL50: Concentración letal del 50%

DL50: Dosis letal del 50%

**Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P +	Valor Límite de Exposición Pico Sensibilizantes	Sk*	Efectos sobre la piel

**Procedimiento de clasificación**

Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad oral aguda	Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea	Método de cálculo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo

Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Peligro de aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación de Japón (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

**Fecha de revisión**

06-oct.-2025

**Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)****Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Fecha de revisión 26-ene.-2026

Número de revisión 1

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### 1.1. Identificador del producto

Número de la hoja de datos de seguridad FG-1081B

Nombre del producto Part B: Clear Flex 30

### Otros medios de identificación

Sustancia o mezcla pura Mezcla

Contiene Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzolriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll-1-oxopropyl]-.omega.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll-1-oxopropoxyl; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy; Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate; Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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

Uso recomendado Elastómero de poliuretano

Usos contraindicados No hay información disponible

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

#### Proveedor

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com), [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

Para obtener más información, comuníquese con

Dirección de correo electrónico [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia No hay información disponible

#### Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa	112
Austria	01 406 43 43
Bélgica	070 245 245
Bulgaria	+359 9154 233
Croacia	+385 1 2348 342
Chipre	1401
República Checa	224 91 92 93 22191 54 02
Dinamarca	+45 8212 1212
Estonia	16662
Finlandia	Maksuton Puhelu: 0800 147 111

	Normihinta: +358 9 471 977
Francia	+33 01 45 42 59 59
Alemania	112
Grecia	(0030) 2107793777
Hungría	+36 80 201 199
Islandia	+354 543 2222
Irlanda	01 837 9964 01 809 2566
Italia	06 3054 343 10 Italian Poison Centres: Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459, Naples +39 081-5453333, Florenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39 02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858
Letonia	+370 (5) 2362052
Liechtenstein	01 406 43 43
Lituania	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Luxemburgo	(+352) 8002 5500
Países Bajos	+31 (0) 88 755 8000
Noruega	22 59 13 00
Polonia	+48 22 619 66 54
Portugal	+351 800 250 250
Rumanía	+40 21 599 2300
Eslovaquia	+421 2 5477 4166
España	+34 91 562 04 20
Suecia	112
Suiza	145
Reino Unido	0344 892 0111

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

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

Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
-------------------------	----------------------

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5- ( 1, 1 -dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll-1 -oxopropyll-.omega.-[3-[3-(2 H- benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimethylethyl )-4-hydroxyphenyll-1 - oxopropoxyl; Poly(oxy- 1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl )-5- ( 1, 1 -dimethylethyl yl)-4-hydroxyphenyll- 1 -oxopropyll-.omega.-hydroxy; Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate; Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate



#### Palabra de advertencia

Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitar respirar polvos, humos, gases nieblas, vapores y aerosoles.

P280 - Usar guantes de protección.

P321 - Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

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

#### **Información adicional**

Este producto requiere advertencias táctiles cuando se suministra al público en general.

#### **2.3. Otros peligros**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo si se inhala. Nocivo para los organismos acuáticos.

**Información sobre el disruptor endocrino** Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

### **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

#### **3.1. Sustancias**

No aplicable

#### **3.2. Mezclas**

Hazardous

Nombre de la sustancia	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice)	Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor multiplicador	M-Factor (long-term)	Notas
Poly(oxy-1,2-ethane diyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll-1-oxopropyl-.omega.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll-1-oxopropoxyl 104810-47-1	0.1 - 1	Below the notifiable import limit or exempt from registration	(607-176-00-3)	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll-1-oxopropyl-.omega.-hydroxy 104810-48-2	0.1 - 1	Below the notifiable import limit or exempt from registration	(607-176-00-3)	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Bis(1,2,2,6,6-penta methyl-4-piperidyl) sebacate 41556-26-7	0.1 - 1	No hay datos disponibles	255-437-1	No hay datos disponibles	-	-	-	-

Methyl 1,2,2,6,6-pentameth yl-4-piperidyl sebacate 82919-37-7	0.1 - 1	No hay datos disponibles	280-060-4	No hay datos disponibles	-	-	-	-
---	---------	-----------------------------	-----------	-----------------------------	---	---	---	---

Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consultese la Sección 16

**Estimación de la toxicidad aguda (ETA)**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral mg/kg	DL50, dérmica mg/kg	Inhalación LC50, 4 horas, polvo, niebla; mg/L	Inhalación CL50, 4 horas, vapor, mg/L	Inhalación CL50, 4 horas, gas, ppm
Poly(oxy- 1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotri azol-2- yl )-5- ( 1, 1 -dimethyleth yl)-4-hydroxyphenyll- 1 -oxopropyl- .omega.-hydroxy 104810-48-2	5000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl -4-piperidyl) sebacate 41556-26-7	2369	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca.

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

<b>Síntomas</b>	Picazón. Erupciones. Urticaria.
<b>Efectos de la exposición</b>	No hay información disponible.

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

**Información para el médico** Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

**Medios de extinción no apropiados** No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

**Peligros específicos del producto** El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

**Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

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

#### **6.1.1.- Recomendaciones para quienes intervienen directamente**

No hay información disponible.

#### **6.1.2.- Recomendaciones para quienes no intervienen directamente**

No hay información disponible.

#### **Precauciones personales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

## **SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

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

**Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 10.

### **7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)**

La información requerida se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

### **8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición**
**Límites biológicos de exposición profesional**
**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores**

Nombre de la sustancia	Oral	Cutánea	Inhalación
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	18 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Toluene 108-88-3	-	384 mg/kg bw/day [4] [6]	192 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 384 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 192 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 384 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
2,6-Dimethylheptan-4-one	-	7.7 mg/kg bw/day [4] [6]	53 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

Nombre de la sustancia	Oral	Cutánea	Inhalación
108-83-8			

**Notas**

- [4] Efectos sistémicos para la salud.  
 [5] Efectos locales para la salud.  
 [6] A largo plazo.  
 [7] A corto plazo.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

Nombre de la sustancia	Oral	Cutánea	Inhalación
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Toluene 108-88-3	8.13 mg/kg bw/day [4] [6]	-	56.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 226 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 56.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 226 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

**Notas**

- [4] Efectos sistémicos para la salud.  
 [5] Efectos locales para la salud.  
 [6] A largo plazo.  
 [7] A corto plazo.

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)**

Nombre de la sustancia	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	0.072 mg/L	0.72 mg/L	0.0072 mg/L	-	-
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	83.3 mg/kg food 0.014 mg/L	-	83.3 mg/kg food 0.0014 mg/L	-	-
2,6-Dimethylheptan-4-one 108-83-8	0.03 mg/L	0.3 mg/L	0.003 mg/L	-	-

Nombre de la sustancia	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Suelo	Cadena alimenticia
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	-	-	461 mg/L	-	-
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	5.29 mg/kg sediment dw	0.529 mg/kg sediment dw	3 mg/L	1.05 mg/kg soil dw	-
2,6-Dimethylheptan-4-one 108-83-8	0.46 mg/kg sediment dw	0.046 mg/kg sediment dw	2.55 mg/L	0.0746 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Controles de la exposición

<b>Controles de ingeniería</b>	No hay información disponible.
<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección de las manos</b>	Úsese guantes adecuados.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar la protección respiratoria adecuada.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No hay información disponible.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Líquido translúcido viscoso
<b>Color</b>	Translúcido
<b>Olor</b>	No hay información disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones • Método</b>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de inflamación</b>	> 148.889 °C / 300 °F	No se conocen
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de descomposición</b>		No se conocen
<b>pH</b>		No se conocen
<b>pH (como solución acuosa)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	100 cP	No se conocen
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua	No se conocen
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	1.07	No se conocen
<b>Densidad aparente</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad del líquido</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa del vapor</b>	>1.0	No se conocen

**Características de las partículas**

Tamaño de partícula	No hay información disponible
Distribución granulométrica	No hay información disponible

**9.2. Información adicional*****9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.***

No aplicable

***9.2.2. Otras características de seguridad***

No hay información disponible

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

**Reactividad** No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Ninguno(a).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala.

**Contacto con los ojos** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

**Contacto con la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. El contacto repetido o prolongado con la piel puede

causar reacciones alérgicas en personas sensibles. (basada en componentes).

**Ingestión** No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Picazón. Erupciones. Urticaria.

#### Toxicidad aguda

#### **Medidas numéricas de toxicidad**

**Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla**

Estimación de toxicidad aguda 3,313.50 mg/kg

de la mezcla (ETAmmezcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 19,570.50 mg/kg  
de la mezcla (ETAmmezcla)  
(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 321.00 mg/l  
de la mezcla (ETAmmezcla)  
(inhalación, polvo o  
vaporización)

#### **Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Poly(oxy- 1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl )-5- ( 1, 1 -dimethylethyl)-4-hydroxyphenyll- 1 -oxopropyl]-.omega.-hydroxy]	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 5.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	2369 - 3920 mg/kg ( Rat )	-	-

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Corrosión/irritación cutánea** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

La tabla de abajo indica cuáles componentes con valores por encima de los umbrales límite están listados como toxinas

reproductivas y es importante tomar en cuenta.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

#### **11.2. Información sobre otros peligros**

##### **11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

##### **11.2.2. Otra información**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### **SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

#### **12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	-	LC50: =0.97mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

##### **Bioacumulación**

##### **Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	0.37
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	2.77

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Evaluación de PBT y mPmB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB que supere el umbral que requiera notificación.

#### **12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Residuos de desechos o productos** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de no utilizados acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****IATA**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligros en el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>	No regulado
<b>14.5 Riesgos ambientales</b>	No aplicable
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario</b>	
Disposiciones especiales	Ninguno(a)

**IMDG**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligros en el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>	No regulado
<b>14.5 Riesgos ambientales</b>	No aplicable
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario</b>	
Disposiciones especiales	Ninguno(a)
<b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b>	No hay información disponible

**RID**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligros en el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>	No regulado
<b>14.5 Riesgos ambientales</b>	No aplicable
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario</b>	
Disposiciones especiales	Ninguno(a)

**ADR**

<b>14.1 Número ONU o número de</b>	No regulado
------------------------------------	-------------

<b>identificación</b>	
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No regulado
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario Disposiciones especiales	Ninguno(a)

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

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

#### **Normas nacionales**

##### **Francia**

**Enfermedades ocupacionales (R-463-3, Francia)**

##### **Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

##### **Países Bajos**

**Efectos carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción**

##### **Unión Europea**

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

##### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

##### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable

##### **Reglamento (CE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No aplicable

#### **Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

**AIIC** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario  
**NZIoC** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

**Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
**KECL** - Inventario de productos químicos existentes de Corea  
**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales  
**NZIoC** - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Informe de la seguridad química No hay información disponible

### **SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad****Texto completo de cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H226 - Líquido y vapores inflamables  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H361d - Se sospecha que daña al feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT: Toxicidad específica de órganos

blanco

ETA: Estimación de toxicidad aguda

CL50: Concentración letal del 50%

DL50: Dosis letal del 50%

**Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P +	Valor Límite de Exposición Pico Sensibilizantes	Sk*	Efectos sobre la piel

#### Procedimiento de clasificación

Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad oral aguda	Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea	Método de cálculo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Peligro de aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Niveles de referencia de exposición aguda (A EGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación de Japón (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de revisión

26-ene.-2026

**Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)****Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**