

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Flex 310 RLT - Poliuretano

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : Flex 310 RLT - Poliuretano  
**UFI** : WD22-S0ES-H00C-XG13  
**Código del producto** : 133020  
**Color** : Varios  
**Descripción del producto** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Sólido.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

#### Usos identificados

No disponible.

#### Usos contraindicados

No aplicable.

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

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : msds@weicon.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Número de teléfono** : Teléfono de emergencia-España (24h) : Tel: ++34 91114 2520 (Español, Inglés)  
Número de emergencia de transporte-España (24h): Tel: ++34 91114 2520 (Español, Inglés)  
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Resp. Sens. 1, H334

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro                                                                                                                         | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Palabra de advertencia                                                                                                                         | : Peligro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indicaciones de peligro                                                                                                                        | : H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Consejos de prudencia</u>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Generales                                                                                                                                      | : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.<br>P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prevención                                                                                                                                     | : P261 - Evitar respirar el polvo.<br>P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Respuesta                                                                                                                                      | : P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Almacenamiento                                                                                                                                 | : No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eliminación                                                                                                                                    | : P501 - Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ingredientes peligrosos                                                                                                                        | : diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas                                                                                    | :  Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos           | :  Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387). |
| <b>A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Requisitos especiales de envasado</u>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños                                                                        | : No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Advertencia de peligro táctil                                                                                                                  | : Sí, se aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.3 Otros peligros</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII | : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Otros peligros que no conducen a una clasificación                                                                                             | : No se conoce ninguno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente                                    | Identificadores                                                                        | %         | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                           | Límites específicos de conc., factores M y ETA                                                                                                                         | Tipo    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                             | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 905-588-0<br>CAS: -                                | ≥5 - <10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                  | ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l                                                                                                     | [1]     |
| Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #:<br>01-2119472146-39<br>CE: 918-167-1<br>CAS: -                                | ≥5 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                      | [1]     |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo                                 | REACH #:<br>01-2119457014-47<br>CE: 202-966-0<br>CAS: 101-68-8<br>Índice: 615-005-00-9 | ≥0.3 - <1 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (inhalación)                                                                                        | ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] [2] |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros                      | REACH #:<br>01-2119457013-49<br>CE: 500-040-3<br>CAS: 25686-28-6                       | ≥0.3 - <1 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (inhalación)<br><br>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1]     |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente  
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b>                        | : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Por inhalación</b>                               | : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. |
| <b>Contacto con la piel</b>                         | : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ingestión</b>                                    | : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.                                                                        |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Ningún dato específico.                                                                             |
| <b>Por inhalación</b>        | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Jadeos y dificultades para respirar<br>asma |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Ningún dato específico.                                                                             |
| <b>Ingestión</b>             | : Ningún dato específico.                                                                             |

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

|                                 |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notas para el médico</b>     | : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| <b>Tratamientos específicos</b> | : No hay un tratamiento específico.                                                                                                                    |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

**Productos peligrosos de la combustión** :  Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Cianuro de Hidrógeno (HCN)

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

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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

**Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente    | Valores límite de la exposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | <b>INSHT (España, 3/2025)</b> Sensibilizante si se inhala , Sensibilizante por contacto con la piel.<br>VLA-ED 8 horas: 0.005 ppm.<br>VLA-ED 8 horas: 0.052 mg/m³.<br><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 3/2024)</b><br><b>[diisocyanates]</b> Absorbido a través de la piel , Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala.<br>STEL 15 minutos: 20 µg/m³ (as isocyanates functional groups of the diisocyanate compounds.).<br>TWA 8 horas: 10 µg/m³ (as isocyanates functional groups of the |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

diisocyanate compounds.).

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control

: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:  
Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Resultado

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**  
0.025 mg/m³  
Efectos: Local

**DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación**  
0.05 mg/m³  
Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**  
0.05 mg/m³  
Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**  
0.1 mg/m³  
Efectos: Local

4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**  
0.025 mg/m³  
Efectos: Local

**DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación**  
0.05 mg/m³  
Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**  
0.05 mg/m³  
Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**  
0.1 mg/m³  
Efectos: Local

Valor PNEC

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas higiénicas</b>                     | : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.   |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>         | : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| <b>Protección de la piel</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protección de las manos</b>                | : Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. Recomendado : Viton® , Guantes de goma butílica.                                |
| <b>Protección corporal</b>                    | : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Otro tipo de protección cutánea</b>        | : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.                                                                                                                               |
| <b>Protección respiratoria</b>                | : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado : filtro de vapores/gases inorgánicos (Tipo B)                                       |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b> | : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.                                             |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|                                                                                   |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                              | : Sólido.                                                                                                         |
| <b>Color</b>                                                                      | : Varios                                                                                                          |
| <b>Olor</b>                                                                       | : Hidrocarburo. [Fuerte]                                                                                          |
| <b>Umbral olfativo</b>                                                            | : No disponible.                                                                                                  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                                       | : No disponible.                                                                                                  |
| <b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b> | : No disponible.                                                                                                  |
| <b>Inflamabilidad</b>                                                             | : Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: ácidos, los álcalis y humedad. |
| <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>                                 | : Punto mínimo: 0.4%<br>Punto máximo: 7.6%                                                                        |
| <b>Punto de inflamación</b>                                                       | : Vaso cerrado: >93.3°C (>199.9°F)                                                                                |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                                            | : No aplicable.                                                                                                   |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                    |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible.                                                                                                                            |
| pH                                                 | : No aplicable.                                                                                                                             |
| Viscosidad                                         | : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (40°C): No disponible. |
| Solubilidad                                        | :<br>No disponible.                                                                                                                         |
| Solubilidad en agua                                | : No disponible.                                                                                                                            |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No aplicable.                                                                                                                             |
| Presión de vapor                                   | : <0 kPa (<0 mm Hg)                                                                                                                         |
| Densidad relativa                                  | : No disponible.                                                                                                                            |
| Densidad                                           | : 1.17 g/cm³ [20°C (68°F)]                                                                                                                  |
| Densidad de vapor relativa                         | : No aplicable.                                                                                                                             |
| Características de las partículas                  |                                                                                                                                             |
| Tamaño de partícula medio                          | : No disponible.                                                                                                                            |

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Punto de combustión     | : >200°C         |
| Velocidad de Combustión | : <2.2 mm/s      |
| Propiedades explosivas  | : No disponible. |
| Propiedades comburentes | : No disponible. |

9.2.2 Otras características de seguridad

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Miscible con agua | : No. |
|-------------------|-------|

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reactividad                            | : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.2 Estabilidad química                    | : El producto es estable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse         | : Ningún dato específico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.5 Materiales incompatibles               | : Ningún dato específico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.<br><br>Sumamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: humedad.<br>Reaccionará con el agua o el vapor para producir calor y humos tóxicos. Reacciona violentamente con el agua, especialmente cuando el agua se añade al producto. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Resultado

Rata - Oral - DL50

9200 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Conductual - Ataxia Cambios en la química o la temperatura - Disminución de la temperatura corporal

Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas

0.368 mg/l [4 horas]

4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros

Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas

0.49 mg/l [4 horas]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente               | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Flex 310 RLT - Poliuretano                      | N/A          | 20000           | N/A                      | 200                         | N/A                                  |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene        | N/A          | 1100            | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo            | 9200         | N/A             | N/A                      | N/A                         | 1.5                                  |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros | N/A          | N/A             | N/A                      | N/A                         | 1.5                                  |

Corrosión o irritación cutáneas

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre del producto o ingrediente

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Resultado

Conejo - Ojos - Irritante moderado

Cantidad/concentración aplicada: 100 mg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

Piel

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente               | Resultado                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene        | STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo            | STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros | STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Nombre del producto o ingrediente               | Resultado                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene        | STOT RE 2, H373              |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo            | STOT RE 2, H373 (inhalación) |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros | STOT RE 2, H373 (inhalación) |

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente                                    | Resultado                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene                             | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

|                       |                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                      |
| Por inhalación        | : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Contacto con la piel  | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                      |
| Ingestión             | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                      |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|                       |                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | : Ningún dato específico.                                                                             |
| Por inhalación        | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Jadeos y dificultades para respirar<br>asma |
| Contacto con la piel  | : Ningún dato específico.                                                                             |
| Ingestión             | : Ningún dato específico.                                                                             |

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

Exposición a corto plazo

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Posibles efectos inmediatos | : No disponible. |
|-----------------------------|------------------|

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Generales : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente               | LogP <sub>ow</sub> | FBC              | Potencial |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo            | 4.51               | 200 [OCDE 305 E] | Bajo      |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros | 8.56               | 200 [OCDE 305 E] | Bajo      |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 3.1                | 1167.83         |

Resultados de la valoración PMT y mPmM

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente                                    | PMT | P  | M  | T  | mPmM | mP | mM |
|----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | No  | No | No | No | No   | No | No |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros                      | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Movilidad** : No disponible.

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente                                    | PBT | P   | B   | T  | mPmB | mP  | mB  |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                             | N/A | N/A | N/A | Sí | N/A  | N/A | N/A |
| Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo                                 | No  | N/A | No  | Sí | No   | N/A | No  |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros                      | No  | N/A | No  | Sí | No   | N/A | No  |

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| Nombre del producto o ingrediente                                    | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | No  | No | No | No | No   | No | No |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,4'-diisocianato de metilendifenil, oligómeros                      | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusión/resumen Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

#### Catálogo Europeo de Residuos (CER)

| Código de residuo | Denominación del residuo |
|-------------------|--------------------------|
| 08 05 01*         | Isocianatos residuales   |

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

| Tipo de envasado | Catálogo Europeo de Residuos (CER) |                                                                                      |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Lata             | 15 01 10*                          | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |
| Bolsa            | 15 01 10*                          | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |
| Cartón           | 15 01 01                           | Envases de papel y cartón                                                            |

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | No disponible. | No disponible. | No disponible. | No disponible. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No disponible. | No disponible. | No disponible. | No disponible. |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | No disponible. | No disponible. | No disponible. | No disponible. |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.            | No.            | No.            | No.            |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

| Nombre del producto o ingrediente    | %         | Identificación [Uso]                                   |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | ≥0.3 - <1 | 56 [Productos de consumo]<br>74 [Productos de consumo] |

**Etiquetado** : Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

**A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.**

Micropartículas de polímeros sintéticos - denominación 78

**Identidad genérica del/de los polímero(s)** : No aplicable.

**Porcentaje total de micropartículas de polímeros sintéticos** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : No inscrito

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** : No inscrito

**Precursores de explosivos** : No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Contenido de COV : 5.9 %

VOC (g/L) : 69.3

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

|                              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia                    | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                      |
| Canadá                       | : No determinado.                                                                                                                                                          |
| China                        | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                      |
| Unión Económica Euroasiática | : <b>Inventario de la Federación Rusa:</b> No determinado.                                                                                                                 |
| Japón                        | : <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> Todos los componentes están listados o son exentos.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado. |
| Nueva Zelandia               | : No determinado.                                                                                                                                                          |
| Filipinas                    | : No determinado.                                                                                                                                                          |
| República de Corea           | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                      |
| Taiwán                       | : No determinado.                                                                                                                                                          |
| Tailandia                    | : No determinado.                                                                                                                                                          |
| Turquía                      | : No determinado.                                                                                                                                                          |
| Estados Unidos               | : Todos los componentes están activos o exentos.                                                                                                                           |
| Vietnam                      | : No determinado.                                                                                                                                                          |

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
B = Bioacumulativo  
FBC = Factor de Bioconcentración  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

SECCIÓN 16. Otros datos

DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
OMI = Organización Marítima Internacional  
M = móvil  
N/A = No disponible  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PMT = Persistente, móvil y tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
RRN = Número de Registro REACH  
SGG = Grupo de segregación  
T = Tóxico  
mB = Muy Bioacumulativa  
mM = muy móvil  
mP = Muy Persistent  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
mPmM = Muy persistente y muy móvil

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación       | Justificación     |
|---------------------|-------------------|
| Resp. Sens. 1, H334 | Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.                                                               |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.                                                               |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                                   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                                              |
| 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.                                                         |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.                                                               |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                                                              |
| Aquatic Chronic 4 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4                                     |
| Asp. Tox. 1       | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1                                                       |
| Carc. 2           | CARCINOGENICIDAD - Categoría 2                                                             |
| Eye Irrit. 2      | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                                 |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3                                                         |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1                                                 |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                              |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1                                                      |
| STOT RE 2         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |
| STOT SE 3         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3       |

Fecha de impresión : 03/02/2026

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29/01/2026

Fecha de la emisión anterior : 04/11/2025

Versión : 4.1

Aviso al lector

SECCIÓN 16. Otros datos

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.