# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CON ARREGLO AL REGLAMENTO (CE) 1907/2006

Nombre de producto: **9085 Hardener**

Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,

Versión: **4.2**

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre de producto**

9085 Hardener

**UFI:**

U44T-T098-V003-UC1M

https://my.chemius.net/p/8IPOE4/en/pd/es

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

**Usos pertinentes identificados**

Endurecedor.

**Usos desaconsejados**

No hay datos.

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

**Proveedor**

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Eslovenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Servicio de Información Toxicológica**

+ 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24h/365 días)

**Proveedor**

112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2; H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Sens. 1; H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3; H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Nombre de producto: **9085 Hardener**
Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,
Versión: **4.2**

STOT SE 3; H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)**



**Palabra de advertencia: PELIGRO**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

**Contiene:**
acetato de n-butilo
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer
xileno

### 2.3 Otros peligros

**PBT/vPvB**
No hay datos.

**Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con potencial para trastornos endocrinos.

**Información adicional**
No hay datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Para mezclas, consulte 3.2.

### 3.2 Mezclas

| Nombre químico | CAS EC Index Reach | % | Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP) | Límites de concentración específicos |
|---|---|---|---|---|
| **acetato de n-butilo** | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1 | 40-50 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | / |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | 28182-81-2<br>500-060-2<br>- | 25-30 | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335 | / |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7 | 10-15 | Flam. Liq. 3; H226 | / |
| **xileno** | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9 | 5-10 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4; H332 | / |
| **etilbenceno** | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4 | 1-2.5 | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 | / |
| **acetato de 2-metoxipropilo** | 70657-70-4<br>274-724-2<br>607-251-00-0 | 0.01-0.1 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>Repr. 1B; H360D | / |

| Nombre químico | CAS EC Index Reach | % | Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP) | Límites de concentración específicos |
|---|---|---|---|---|
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1 | 0.01-0.1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 3; H331<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT SE 3; H335 | Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.5%<br>Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.5% |

**Más información sobre los ingredientes**

| | |
|---|---|
| **C** | Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros.<br><br>En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros. |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Notas generales**
En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres. Buscar ayuda médica en caso de duda o malestar. Mostrar al médico las advertencias y precauciones de seguridad o la etiqueta.

**En caso de inhalación (excesiva)**
Sacar al accidentado al aire fresco – abandonar la zona contaminada. Buscar asistencia médica.

**En caso de contacto con la piel**
Retirar la indumentaria y el calzado contaminado. Aclarar con abundante agua las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

**En caso de contacto con los ojos**
Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

**En caso de ingestión**
¡No provocar el vómito! Aclarar la boca con agua. A la persona inconsciente no se le debe poner nada en la boca. Buscar ayuda médica. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

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

**En caso de inhalación (excesiva)**

Puede provocar la irritación de las vías respiratorias. Provoca irritación de las vías respiratorias. Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

**En caso de contacto con la piel**
El contacto con la piel puede provocar irritación. El contacto con la piel puede provocar insensibilidad. Una exposición repetida puede provocar sequedad o grietas en la piel.

**En caso de contacto con los ojos**
Enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

**En caso de ingestión**
Puede causar náuseas / vómitos y diarrea. Puede causar dolor abdominal. Irritación de la mucosa bucal, de la garganta, del esófago y del tracto gastrointestinal.

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

Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**
Dióxido de carbono $CO_2$, polvo contra incendios, sistemas de agua, espuma alcohólica.

**Medios de extinción no apropiados**
Pulverizar directamente agua.

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

**Productos peligrosos de combustión**
En caso de incendio, es posible que se produzcan gases venenosos, Evitar inhalar estos gases/humo.

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

**Las medidas de protección**
No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio o del calentamiento. No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado. Calentamiento excesivo puede conducir a una explosión de los recipientes. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área del incendio.

**Equipo de protección**
Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo.

**Información adicional**
No hay datos.

## 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**

**Equipo de protección personal**
No hay datos.

**Procedimientos de prevención de accidentes**
Asegurar una correcta ventilación. Proteger las posibles fuentes de ignición o de calor – no fumar.

**Los procedimientos de emergencia**
No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado. Prohibir el acceso a personas no protegidas. Evacuar el área peligrosa. No inhale vapor / humo. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Para el personal de emergencia**
Utilizarán el equipo de protección personal.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de compartimentaciones, evitar vertidos al agua/ a desagües/canalizaciones o a suelos porosos. Si se libera producto de informar a las autoridades competentes.

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

**Para contención**
Detenga el vertido en caso de no existir riesgos.

**Para limpieza**
Absorber el producto con un material inerte (absorbente, arena); introducirlo en un recipiente especial y llevarlo a un punto autorizado de residuos. Utilizar solo instrumentos y equipos a prueba de explosiones. No utilice herramientas que generen chispas. Evite su liberación en el sistema de alcantarillado, el agua, los sótanos o las áreas de tamaño reducido. Ventilar el lugar. Limpiar el área contaminada con abundante agua.

**Otros datos**
No hay datos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte también las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección**

**Medidas de prevención de incendios**
Asegurar una correcta ventilación. Utilizar una separación para fuentes de ignición – No fumar. Utilizar herramientas que no producen chispa. Evitar la formación de electricidad estática. Los vapores son más pesados que el aire y se esparcen por el suelo. Los vapores forman mezclas explosivas en contacto con el aire.

**Medidas de prevención de las emisiones de polvo y aerosoles**
Asegurar una extracción de aire local (ventilación) en los lugares dónde se pueda respirar gases y aerosoles.

**Medidas de protección del medio ambiente**
No verter en desagües, aguas superficiales o tierra. Después del uso, cerrar de inmediato el contenedor herméticamente.

**Otras medidas**
No hay datos.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**
Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). No comer, beber o fumar durante su utilización. No inhalar los vapores/la niebla. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Retirar la ropa contaminada y limpiarla antes de volver a utilizarla. Utilizar el equipo de protección individual, véase el capítulo 8.

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

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**
Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de fuegos abiertos, del calor y de la luz solar directa. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Mantener alejado de fuentes de ignición – no fumar.

**Materiales de envasado**
Almacenar sólo en recipientes originales.

**Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento**
Cerrar bien los recipientes abiertos tras su uso y ponerlos en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiqueta.

**Temperatura de almacenamiento**
No hay datos.

**Clase de almacenamiento**
No hay datos.

**Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento**
No hay datos.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones**
No hay datos.

**Soluciones específicas del sector industrial**
No hay datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Los valores límite nacionales de exposición profesional**

Nombre de producto: **9085 Hardener**
Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,
Versión: **4.2**

| Nombre químico | mg/m³ | ml/m³ | Valor a corto plazo mg/m³ | Valor a corto plazo ml/m³ | Observación | Valores límite biológicos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Acetato de n-butilo (123-86-4)** | 724 | 150 | 965 | 200 | / | / |
| **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)** | 275 | 50 | 550 | 100 | vía dérmica, VLI | / |
| **Acetato de 2-metoxipropilo (2008) (70657-70-4)** | 28 | 5 | 220 | 40 | TR1B, r | / |
| **Diisocianato de 1,6-hexametileno (822-06-0)** | 0.035 | 0.005 | / | / | Sen | / |
| **Etilbenceno (100-41-4)** | 441 | 100 | 884 | 200 | vía dérmica, VLB®, VLI | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico en orina - 700 mg/g creatinina - Final de la semana laboral (1) - I, S |
| **Xileno, mezcla isómeros (1330-20-7)** | 221 | 50 | 442 | 100 | vía dérmica, VLB®,VLI | Ácidos metilhipúricos en orina - 1 g/g creatinina - Final de la jornada laboral (2) |

Nombre de producto: **9085 Hardener**

Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,

Versión: **4.2**

**Información sobre los procedimientos de seguimiento**

UNE-EN 482:2021 Exposición en el lugar de trabajo. Procedimientos para la determinación de la concentración de los agentes químicos. Requisitos generales relativos al funcionamiento. UNE-EN 689:2019+AC:2019 Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la exposición por inhalación de agentes químicos. Estrategia para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional.

**valores DNEL/DMEL**

**Para producto**

No hay datos.

**Para ingredientes**

| Nombre químico | Tipo | Vías de exposición | duración de la exposición | Observación | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **acetato de n-butilo** | trabajador | inhalatorio | de larga duración efectos sistémicos | / | 300 mg/m$^3$ |
| **acetato de n-butilo** | trabajador | inhalatorio | de corta duración efectos sistémicos | / | 600 mg/m$^3$ |
| **acetato de n-butilo** | trabajador | inhalatorio | de larga duración efectos locales | / | 300 mg/m$^3$ |
| **acetato de n-butilo** | trabajador | inhalatorio | de corta duración efectos locales | / | 600 mg/m$^3$ |
| **acetato de n-butilo** | trabajador | dérmico | de larga duración efectos sistémicos | / | 11 mg/kg bw/día |
| **acetato de n-butilo** | trabajador | dérmico | de corta duración efectos sistémicos | / | 11 mg/kg bw/día |
| **acetato de n-butilo** | cliente | inhalatorio | de larga duración efectos sistémicos | / | 35.7 mg/m$^3$ |
| **acetato de n-butilo** | cliente | inhalatorio | de corta duración efectos sistémicos | / | 300 mg/m$^3$ |
| **acetato de n-butilo** | cliente | inhalatorio | de larga duración efectos locales | / | 35.7 mg/m$^3$ |

Nombre de producto: **9085 Hardener**
Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,
Versión: **4.2**

| Nombre químico | Tipo | Vías de exposición | duración de la exposición | Observación | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **acetato de n-butilo** | cliente | inhalatorio | de corta duración efectos locales | / | 300 mg/m$^3$ |
| **acetato de n-butilo** | cliente | dérmico | de larga duración efectos sistémicos | / | 6 mg/kg bw/día |
| **acetato de n-butilo** | cliente | dérmico | de corta duración efectos sistémicos | / | 6 mg/kg bw/día |
| **acetato de n-butilo** | cliente | oral | de larga duración efectos sistémicos | / | 2 mg/kg bw/día |
| **acetato de n-butilo** | cliente | oral | de corta duración efectos sistémicos | / | 2 mg/kg bw/día |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | trabajador | inhalatorio | de larga duración efectos locales | / | 0.5 mg/m$^3$ |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | trabajador | inhalatorio | de corta duración efectos locales | / | 1 mg/m$^3$ |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | trabajador | inhalatorio | de larga duración efectos sistémicos | / | 275 mg/m$^3$ |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | trabajador | inhalatorio | de corta duración efectos locales | / | 550 mg/m$^3$ |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | trabajador | dérmico | de larga duración efectos sistémicos | / | 796 mg/kg bw/día |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | cliente | inhalatorio | de larga duración efectos sistémicos | / | 33 mg/m$^3$ |

Nombre de producto: **9085 Hardener**
Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,
Versión: **4.2**

| Nombre químico | Tipo | Vías de exposición | duración de la exposición | Observación | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-methoxy-2-propylacetate** | cliente | inhalatorio | de larga duración efectos locales | / | 33 mg/m$^3$ |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | cliente | dérmico | de larga duración efectos sistémicos | / | 320 mg/kg bw/día |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | cliente | oral | de larga duración efectos sistémicos | / | 36 mg/kg bw/día |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | cliente | oral | de corta duración efectos sistémicos | / | 500 mg/kg bw/día |
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | trabajador | inhalatorio | de larga duración efectos sistémicos | / | 0.035 mg/m$^3$ |
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | trabajador | inhalatorio | de larga duración efectos locales | / | 0.035 mg/m$^3$ |
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | trabajador | inhalatorio | de corta duración efectos sistémicos | / | 0.07 mg/m$^3$ |

**valores PNEC**

**Para producto**

No hay datos.

**Para ingredientes**

| Nombre químico | Vías de exposición | Observación | Valor |
|---|---|---|---|
| **acetato de n-butilo** | agua dulce | / | 0.18 mg/l |
| **acetato de n-butilo** | agua (liberación intermitente) | / | 0.36 mg/l |
| **acetato de n-butilo** | agua marina | / | 0.018 mg/l |
| **acetato de n-butilo** | microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | / | 35.6 mg/l |
| **acetato de n-butilo** | sedimentos (agua dulce) | piel seca | 0.981 mg/kg |
| **acetato de n-butilo** | sedimentos marinos | piel seca | 0.098 mg/kg |
| **acetato de n-butilo** | suelo | piel seca | 0.09 mg/kg |

| Nombre químico | Vías de exposición | Observación | Valor |
|---|---|---|---|
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | agua dulce | / | 0.127 mg/l |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | agua (liberación intermitente) | / | 1.27 mg/l |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | agua marina | / | 0.013 mg/l |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | / | 88 mg/l |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | sedimentos (agua dulce) | piel seca | 266701 mg/kg |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | sedimentos marinos | piel seca | 26670 mg/kg |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | suelo | piel seca | 53183 mg/kg |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | agua dulce | / | 0.635 mg/l |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | agua (liberación intermitente) | / | 6.35 mg/l |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | agua marina | / | 0.064 mg/l |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | / | 100 mg/l |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | sedimentos (agua dulce) | piel seca | 3.29 mg/kg |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | sedimentos marinos | piel seca | 0.329 mg/kg |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | suelo | piel seca | 0.29 mg/kg |
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | suelo | / | 0.0026 mg/kg |
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | agua dulce | / | 0.0774 mg/l |

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados**

**Medidas de protección preventivas**

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Actuar de conformidad con las buenas prácticas industriales en materia de higiene y de seguridad.

Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Durante el trabajo, no comer, beber o fumar. No inhalar los vapores/el vaho.

**Medidas estructurales para prevenir la exposición**
No hay datos.

**Medidas organizativas para prevenir la exposición**
Retirar y lavar la indumentaria contaminada antes de ser reutilizada.

**Medidas técnicas para prevenir la exposición**
Asegurar una correcta ventilación y extracción local en los lugares con mayor concentración. Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara**
Gafas de protección con protección lateral (UNE-EN ISO 16321-1:2022).

**Protección de las manos**
Guantes de protección (EN 374). Respete las instrucciones del fabricante en lo relativo al uso, almacenamiento, mantenimiento y cambio de guantes. En caso de detectar algún daño o a la primera señal de desgaste, cámbiese inmediatamente los guantes. La elección de los guantes adecuados no depende sólo del material, sino también de otros criterios de calidad, que difieren de un fabricante al otro. El tiempo de penetración lo determina el fabricante del guante protector y debe respetarse.

**Materiales apropiados**

**protección de la piel**
Prendas de protección antiestáticas conforme a EN 1149 (1:2006, 2:1998 y 3:2004, 5:2008) y zapatos de protección antiestáticos conforme a EN 20345:2012. En caso de exposición intensiva, utilice ropa resistente a los productos químicos (UNE-EN 13034) y botas (UNE-EN ISO 20345).

**Protección respiratoria**
En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección para la respiración. Utilizar una máscara respiratoria adecuada con filtro A2-P2.

**Peligros térmicos**
No hay datos.

**Controles de exposición medioambiental**

**Medidas relacionadas con la sustancia o mezcla para prevenir la exposición**
No hay datos.

**Medidas estructurales para la prevención de la exposición**
No hay datos.

**Medidas organizativas para prevenir la exposición**
No hay datos.

**Medidas técnicas para prevenir la exposición**
Evitar que entre en contacto con tuberías, canalizaciones o aguas subterráneas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Datos importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente**

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | líquidos |
| **Forma** | No hay datos. |

| | |
|---|---|
| **Color** | incoloro |
| **Olor** | No hay datos. |
| **Umbral olfativo** | No hay datos. |
| **Punto de fusión/punto de congelación o el punto de reblandecimiento** | No hay datos. |
| **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No hay datos. |
| **Inflamabilidad** | No hay datos. |
| **Límite superior e inferior de explosividad** | No hay datos. |
| **Punto de inflamación** | 25 °C |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No hay datos. |
| **Temperatura de descomposición** | No hay datos. |
| **pH** | La sustancia/mezcla es no soluble (en agua)<br>*Translation required (57928)* |
| **Viscosidad** | No hay datos. |
| **solubilidad** | No hay datos. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | No hay datos. |
| **Presión de vapor** | No hay datos. |
| **Densidad** | 0.97 g/cm$^3$ |
| **Densidad de vapor relativa** | > 1 |
| **Características de las partículas** | No hay datos. |

### 9.2 Otros datos

**Información relativa a las clases de peligro físico**
No hay datos.

**Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Contenido de disolventes orgánicos** | 601 g/l<br>62 % |
| **Contenido de sustancias secas** | 38.6 %<br>369 g/l |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y si se respetan las instrucciones de utilización/manipulación/almacenamiento (véase punto 7)

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, rayos solares directos, llama abierta, chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de uso, no esperar productos peligrosos de descomposición. En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

**(a) Toxicidad aguda**

**Para ingredientes**

| Nombre químico | Vías de exposición | Tipo | especie | Tiempo de exposición | Valor | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **acetato de n-butilo** | dérmico | $LD_{50}$ | conejo | / | 5000 mg/kg | / | / |
| **acetato de n-butilo** | inhalatorio | $LC_{50}$ | rata | 4 h | 9.6 - 29.2 mg/l | / | polvo/vaho |
| **acetato de n-butilo** | oral | $LD_{50}$ | rata | / | 4700 mg/kg | / | / |

| Nombre químico | Vías de exposición | Tipo | especie | Tiempo de exposición | Valor | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | oral | $LD_{50}$ | rata | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | dérmico | $LD_{50}$ | conejo | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | inhalatorio | $LC_0$ | rata | 4 h | 2.18 mg/l | / | / |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | oral | $LD_{50}$ | rata | / | 8530 mg/kg | / | / |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | inhalatorio | $LC_{50}$ | rata | 4 h | 35.7 mg/l | / | vapor |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | dérmico | $LD_{50}$ | rata | / | 5000 mg/kg | / | / |
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | oral | $LD_{50}$ | rata | / | 746 mg/kg | / | / |

| Nombre químico | Vías de exposición | Tipo | especie | Tiempo de exposición | Valor | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | dérmico | $LD_{50}$ | conejo | / | 593 mg/kg | / | / |
| **1,6-diisocianato de hexametileno** | inhalatorio | $LC_{50}$ | rata | 8 h | 0.124 mg/l | OECD 403 | vapor |

**Información adicional**
No clasificado como tóxicamente agudo.

**(b) Corrosión o irritación cutánea**
No hay datos.

**Información adicional**
El producto no está clasificado como irritante para la piel y los ojos.

**(c) Lesiones oculares graves o irritación ocular**

**Para ingredientes**

| Nombre químico | Vías de exposición | especie | Tiempo de exposición | resultado | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-methoxy-2-propylacetate** | / | / | / | Puede provocar irritación. | / | / |

**Información adicional**
Provoca irritación ocular grave.

**(d) Sensibilización respiratoria o cutánea**
No hay datos.

**Información adicional**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No clasificado como un producto químico que produzca hipersensibilidad.

**(e) Mutagenicidad (en células germinales)**
No hay datos.

**(f) Carcinogenicidad**
No hay datos.

**(g) Toxicidad para la reproducción**
No hay datos.

**Resumen de la evaluación de las propiedades CMR**
El químico no se clasifica como cancerígeno, mutágeno o peligroso para la reproducción.

**(h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

**Para ingredientes**

| Nombre químico | Vías de exposición | Tipo | especie | Tiempo de exposición | Exposición | órgano | Valor | resultado | Método | Obse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **acetato de 2-metoxipropilo** | - | - | / | / | / | / | / | categoría 3 | / | Irrit las resp |

**Información adicional**

Puede provocar somnolencia y vértigo. Puede causar irritación respiratoria. STOT SE (exposición única): no clasificado.

**(i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No hay datos.

**Información adicional**

Una exposición repetida puede provocar sequedad o grietas en la piel. STOT RE (exposición repetida): no clasificado.

**(j) Peligro por aspiración**

No hay datos.

**Información adicional**

Toxicidad por aspiración: no clasificado.

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

No hay datos.

**Efectos interactivos**

No hay datos.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con potencial para trastornos endocrinos.

**Otra información**

No hay datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad aguda (a corto plazo)**

**Para ingredientes**

| Nombre químico | Tipo | Valor | Tiempo de exposición | especie | Organismo | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **acetato de n-butilo** | $LC_{50}$ | 18 mg/L | 96 h | peces | / | / | / |

| Nombre químico | Tipo | Valor | Tiempo de exposición | especie | Organismo | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **acetato de n-butilo** | $EC_{50}$ | 44 mg/L | 48 h | crustáceos | / | / | / |
| **acetato de n-butilo** | $EC_{50}$ | 675 mg/L | 72 h | algas | / | / | / |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | $EC_{50}$ | 100 mg/L | 48 h | pulga de agua | / | / | / |
| **1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer** | $EC_{50}$ | 51 mg/L | 72 h | algas | / | / | / |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | $LC_{50}$ | 100 mg/L | 96 h | peces | *Oncorhynchus mykiss* | / | / |
| **1-methoxy-2-propylacetate** | $EC_{50}$ | 500 mg/L | 48 h | crustáceos | / | / | / |

**Toxicidad crónica (a largo plazo)**

No hay datos.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Degradación abiótica, eliminación física y fotoquímica**

No hay datos.

**Biodegradación**

No hay datos.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No hay datos.

**Factor de bioconcentración**

**Para ingredientes**

| Nombre químico | especie | Organismo | Valor | Duración | Resultado | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-methoxy-2-propylacetate** | organismo | / | 0.43 | / | / | / | / |

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimientos ambientales**

No hay datos.

**Tensión superficial**

No hay datos.

**Adsorción / desorción**

No hay datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El cálculo no está realizado

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con potencial para trastornos endocrinos.

### 12.7 Otros efectos adversos

No hay datos.

### 12.8 Información adicional

**Para producto**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No dejar que penetre en aguas subterráneas, en depósitos de agua y en canalizaciones.

**Para ingredientes**

**1-methoxy-2- propylacetate**

Categoría de contaminación del agua (WGK): 1 (clasificación propia); contamina ligeramente el agua;

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Eliminación del producto / envase**

**Eliminación de residuos del producto**

Evitar derrames o fugas al desagüe/a la canalización. Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos.

**Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW**

No hay datos.

**Eliminación del envase**

Llevar el envase completamente vacío al gestor autorizado de residuos. El envase vacío y sin limpiar se catalogo como residuo peligrosos – proceder de la misma manera que con el preparado residual. No perforar, cortar o soldar el embalaje sucio. Los contenedores vacíos conllevan el riesgo de que se produzca un incendio, ya que pueden contener vapores y residuos de productos inflamables.

**Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW**

No hay datos.

**Información pertinente para el tratamiento de los residuos**

No hay datos.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No hay datos.

**Otras recomendaciones sobre eliminación**

No hay datos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | | | |
| PRODUCTOS PARA PINTURA | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |
| **14.4 Grupo de embalaje** | | | |
| III | III | III | III |

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | | | |
| NO | NO | NO | NO |
| **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | | | |
| Cantidad limitada<br>5 L<br>Advertencias especiales<br>163, 367, 650<br>Instrucciones de embalaje<br>P001, IBC02, R001<br>Disposiciones especiales de embalaje<br>PP1, BB4<br>Categoría de transporte<br>3<br>Código de restricción en túneles<br>(E)<br>Classification code<br>F1 | Cantidad limitada<br>5 L<br>EmS<br>F-E, S-E<br>Punto de inflamación<br>25 °C | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y344<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>10 L<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>355<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>25 L<br>Special provisions<br>A3, A72, A192 | Cantidad limitada<br>5 L |
| **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | | | |
| | - | | |

## 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 (CE) nş 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nş 793/93 y el Reglamento (CE) de la Comisión nş 1488/94 así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

-Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el

anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

- Reglamento (CE) nş 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nş 1907/2006

- Decisión de publicación de los anexos del Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre /ADR/

**Directiva 2004/42/CE**
no aplicable

**Ingredientes de conformidad con el Reglamento CE nº 648/2004 en materia de detergentes**
No hay datos.

**Información suplementaria sobre los peligros (UE)**
Cumplir con las normas relativas al empleo y la protección contra sustancias peligrosas en personas jóvenes, mujeres embarazadas y madres lactantes. Categoría de contaminación del agua (WGK): 2 (clasificación propia); contamina el agua.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Química evaluación de la seguridad no está disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Cambios en la hoja de datos de seguridad**
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados 2.3 Otros peligros 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza 7.1 Precauciones para una manipulación segura 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades 7.3 Usos específicos finales 8.1 Parámetros de control 8.2 Controles de la exposición 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas 9.2 Otros datos 10.1 Reactividad 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008 11.2 Información relativa a otros peligros 12.1 Toxicidad 12.2 Persistencia y degradabilidad 12.3 Potencial de bioacumulación 12.4 Movilidad en el suelo 12.7 Otros efectos adversos 12.8 Información adicional 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos 14. Información relativa al transporte 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Fuentes de la hoja de datos de seguridad**
No hay datos.

**Abreviaturas y acrónimos**
ETA - Estimación de Toxicidad Aguda
ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CEN - Comité Europeo de Normalización

Nombre de producto: **9085 Hardener**

Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,

Versión: **4.2**

C&L - Clasificación y etiquetado
CLP - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) nº 1272/2008
CAS# - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
CSA - Evaluación de la Seguridad Química
ISQ - Informe sobre la Seguridad Química
DNEL - Nivel sin efecto derivado
DPD - Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD - Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
DU - Usuario intermedio
CE - Comunidad Europea
ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
Número CE - Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EEA - Espacio Económico Europeo (UE + Islandia, Liechtenstein y Noruega)
CEE - Comunidad Económica Europea
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
EN - Normas europeas
EQS - Norma de calidad medioambiental
UE - Unión Europea
Euphrac - Catálogo Europeo de Frases
CER - Catálogo Europeo de Residuos (sustituido por la lista LoW; ver más abajo)
EEG - Escenario de Exposición Genérico
SGA - Sistema Globalmente Armonizado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMSBC - Código marítimo internacional de cargas sólidas a granel
TI - Tecnologías de la información
IUCLID - Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme
IUPAC - Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
CCI - Centro Común de Investigación
Kow - coeficiente de reparto octanol-agua
LC50: - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50: - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
EJ - entidad jurídica
LoW - Lista de residuos. (ver http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
SRP - Solicitante de Registro Principal
F/I - Fabricante/importador
EM - Estados miembros
número CE - Ficha de datos de seguridad de los materiales
CO - Condiciones operativas
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL - Valor límite de exposición profesional
DO - Diario Oficial
OR - Representante exclusivo
OSHA - Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PEC - Concentración con efecto previsto
PNEC(s) - Concentración sin efecto previsto.
EPP - Equipos de Protección Personal
(Q)SAR - Relación cualitativa estructura-actividad

Nombre de producto: **9085 Hardener**

Fecha de fabricación: **12.11.2021**, Fecha de modificación: **03.12.2024**,

Versión: **4.2**

REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
RIP - proyecto de aplicación de REACH
RMM - Medida de gestión del riesgo
SCBA - Aparato respiratorio autónomo
SDS - Ficha de datos de seguridad
SIEF - Foro de intercambio de información sobre sustancias
PYME - Pequeñas y medianas empresas
STOT - Toxicidad específica en determinados órganos
(STOT) RE - Exposición repetida
(STOT) SE - Exposición única
SVHC - Sustancias muy preocupantes
ONU

**Significado de las frases H del 3ş punto de la hoja de datos de seguridad**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D Puede dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.