

E

Página 1 de 17  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)  
Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017  
Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016  
Válido a partir de: 20.07.2025  
Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025  
Liquifast 9000 (Beutel)

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

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

#### 1.1 Identificador de producto

#### Liquifast 9000 (Beutel)

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

Agente de obturación

#### Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

E

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20  
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

#### Teléfono de urgencias de la sociedad:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro  |
|------------------|----------------------|--|
| Resp. Sens.      | 1                    | H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)



## Peligro

H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños.

P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P284-Llevar equipo de protección respiratoria.

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342+P311-En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

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 debería usarse 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.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo

## 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

n.u.

### 3.2 Mezclas

|  |  |
|--|--|
| <b>Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo</b>                                       |  |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>   | 615-005-00-9   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 202-966-0  |
| <b>CAS</b>   | 101-68-8   |
| <b>% rango</b>   | 0,1-<1   |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373  |
| <b>Límites de concentración específicos y ETA</b>                                  | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %<br>ATE (inhalación, Niebla): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalación, Vapores peligrosos): 11 mg/l/4h |

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

La suma de las concentraciones más altas enumeradas aquí puede dar lugar a una clasificación. Solo se aplica cuando esta clasificación se enumera en la Sección 2. En todos los demás casos la concentración total está por debajo de la clasificación.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

#### Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

#### Contacto con la piel

Límpiese cuidadosamente los restos del producto usando una bayeta seca.

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

#### Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

#### Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Llamar enseguida al médico, tener la hoja de datos a mano.

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

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

Pueden aparecer:

En caso de sensibilidad, las concentraciones por debajo del valor límite ya pueden tener como consecuencia síntomas de asma.

Tos

Irritación de las vías respiratorias

Irritación de las membranas pituitaria y faringea

Asfixia

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

Tratamiento sintomático.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Depende del tipo y envergadura del incendio.

Polvo extintor

CO<sub>2</sub>

Chorro de agua disperso

En incendio grande:

Chorro de agua disperso

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

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

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Oxidos de nitrógeno

Acido cianhídrico

Gases venenosos

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

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

En caso de productos sólidos o pulverulentos, evitar la formación de polvo.

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.

Procurar que haya una buena aireación.

Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

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

Recoger de forma mecánica y eliminar según la sección 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar inhalar los vapores.

Evitar el contacto con ojos y piel.

En caso de alergias, asma y enfermedades respiratorias crónicas no entrar en contacto con productos de este tipo.

Está prohibido comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

#### 7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

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

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Manténgase en lugar seco.

Almacenar sólo con temperaturas entre 0°C y 35°C.

### 7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

Tener en cuenta las instrucciones de actuación para unas buenas prácticas laborales, así como las recomendaciones para la determinación de peligros.

En función de la aplicación, consultar los sistemas de información sobre sustancias peligrosas, p. ej. los de las asociaciones profesionales, la industria química o diversos sectores (materiales de construcción, madera, química, laboratorio, cuero, metal).

E

Página 5 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

Tener en cuenta las normativas especiales para el isocianato, también en el marco de la evaluación de riesgos y la determinación de medidas de protección.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

| E Nombre químico            |  | Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo  |   |
|-----------------------------|--|--|---|
| VLA-ED:                     | 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> ) (VLA-ED) / 10 µg/m <sup>3</sup> (hasta el 31.12.2028), 6 µg/m <sup>3</sup> (a partir del 01.01.2029) (medidos como NCO, diisocianatos) (UE) | VLA-EC:  | ---   |
| Los métodos de seguimiento: |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007</li> <li>- INSHT MTA/MA-034/A95 (Determination of organic isocyanates (2,6- and 2,4-TDI, HDI, 4,4'-MDI) in air – Derivatisation and double detection method by ultraviolet and electrochemical detection / High performance liquid chromatography) - 1995</li> <li>- MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 -</li> <li>- EU project BC/GEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)</li> <li>- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994</li> <li>- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998</li> <li>- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003</li> <li>- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980</li> <li>- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984</li> </ul> |   |
| VLB:                        | ---  | Otra información:  | Sen (VLA) / (13), (15) (diisocianatos) (UE) |

| E Nombre químico            |                                       | Negro de carbón   |     |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----|
| VLA-ED:                     | 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Negro de humo) | VLA-EC:           | --- |
| Los métodos de seguimiento: |                                       | ---               |     |
| VLB:                        | ---                                   | Otra información: | --- |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo |  |                                   |            |       |                    |             |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|--------------------|-------------|
| Campo de aplicación                   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad             | Observación |
|                                       | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 1     | mg/l               |             |
|                                       | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,1   | mg/l               |             |
|                                       | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 1     | mg/kg dw           |             |
|                                       | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 1     | mg/l               |             |
|                                       | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                                   | PNEC       | 10    | mg/l               |             |
| Consumidor                            | Humana: cutánea  | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 25    | mg/kg bw/d         |             |
| Consumidor                            | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 0,05  | mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Consumidor                            | Humana: oral   | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 20    | mg/kg bw/d         |             |
| Consumidor                            | Humana: cutánea  | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 17,2  | mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Consumidor                            | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 0,05  | mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Consumidor                            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 0,025 | mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Consumidor                            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos locales    | DNEL       | 0,025 | mg/m <sup>3</sup>  |             |

E

Página 6 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

|                       |                        |                                   |      |      |            |  |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|------|------------|--|
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 50   | mg/kg bw/d |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,1  | mg/m3      |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A corto plazo, efectos locales    | DNEL | 28,7 | mg/cm2     |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales    | DNEL | 0,1  | mg/m3      |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3      |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales    | DNEL | 0,05 | mg/m3      |  |

| Ftalato de diisononilo |  |                                   |            |       |        |             |
|------------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| Campo de aplicación    | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|                        | Medioambiental: suelo                            |                                   | PNEC       | 30    | mg/kg  |             |
|                        | Medioambiental: oral (forraje)                   |                                   | PNEC       | 150   | mg/kg  |             |
| Consumidor             | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 15,3  | mg/m3  |             |
| Consumidor             | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 220   | mg/kg  |             |
| Consumidor             | Humana: oral                                     | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 4,4   | mg/kg  |             |
| Trabajador / empleado  | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 366   | mg/kg  |             |
| Trabajador / empleado  | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 51,72 | mg/m3  |             |

| Negro de carbón       |  |                                   |            |       |        |             |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|                       | Medioambiental: agua dulce                       |                                   | PNEC       | 1     | mg/l   |             |
|                       | Medioambiental: agua de mar                      |                                   | PNEC       | 0,1   | mg/l   |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 0,06  | mg/m3  |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 1     | mg/m3  |             |

E - España | VLA-ED = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición Diaria (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))  
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:  
 (8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fracción inhalable (2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (2004/37/CE). |  
 | VLA-EC = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición de Corta duración (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))  
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:  
 (8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/UE). |  
 | VLB = Valores Límite Biológicos (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)).  
 (UE) = Directiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (Valor límite biológico (BLV), Recomendación del Comité científico sobre límites de exposición profesional (SCOEL)). |  
 | Otra información ((VLA) Valores Límite Ambientales de exposición profesional, LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)): Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de

fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.

(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE o 2024/869/UE:

(13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (2004/37/CE), (15) = Posible contribución importante a la carga corporal total por exposición dérmica. |

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.

Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.

Estos se describen p. ej. en la EN 14042.

EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN ISO 374).

Es recomendable

Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).

Grosor capa mínima en mm:

0,35

Permeabilidad en minutos:

> 480

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

En un caso normal no es necesario.

Si se supera el valor límite en el lugar de trabajo.

Filtro A2 P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

E

Página 8 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |  |
|--|--|
| Estado físico:   | Pasta, líquida.                                  |
| Color:   | Negro  |
| Olor:  | Característico                                   |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 270 °C   |
| Inflamabilidad:  | Combustible.                                     |
| Límite inferior de explosividad:   | 0,4 Vol-%  |
| Límite superior de explosividad:   | 2,9 Vol-%  |
| Punto de inflamación:  | 164 °C   |
| Temperatura de auto-inflamación:   | >300 °C  |
| Temperatura de descomposición:   | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| pH:  | La mezcla no es soluble (en agua).               |
| Viscosidad cinemática:   | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Solubilidad:   | Inmiscible                                       |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                  | No se aplica a las mezclas.                      |
| Presión de vapor:  | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Densidad y/o densidad relativa:  | 1,14 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                    |
| Densidad de vapor relativa:  | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Características de las partículas:   | No se aplica a los líquidos.                     |

### 9.2 Otros datos

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Explosivos:              | El producto no tiene peligro de explosión. |
| Líquidos comburentes:    | No   |
| Contenido en disolvente: | 0 %  |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

El producto no ha sido comprobado.

### 10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase también sección 7.

Desconocidos

### 10.5 Materiales incompatibles

Desconocidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también sección 5.2.

No se disuelve con un uso según lo establecido.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

| Liquifast 9000 (Beutel)          |             |       |        |           |                        |             |
|----------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad / Efecto               | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral:           |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, dérmica:        |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, por inhalación: |             |       |        |           |                        | n.d.        |

E

Página 9 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

|   |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|------|
| Corrosión o irritación cutáneas:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                 |  |  |  |  |  | n.d. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                       |  |  |  |  |  | n.d. |
| Mutagenicidad en células germinales:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Carcinogenicidad:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicidad para la reproducción:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):    |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.d. |
| Peligro por aspiración:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Síntomas:   |  |  |  |  |  | n.d. |

| <b>Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo</b>  |                    |              |               |                  |  |   |
|---|--------------------|--------------|---------------|------------------|--|---|
| <b>Toxicidad / Efecto</b>                     | <b>Punto final</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidad</b> | <b>Organismo</b> | <b>Método de verificación</b>                                | <b>Observación</b>                                  |
| Toxicidad aguda, oral:                        | LD50               | >10000       | mg/kg         | Rata             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |   |
| Toxicidad aguda, oral:                        | LD50               | >2000        | mg/kg         | Rata             | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)           |   |
| Toxicidad aguda, dérmica:                     | LD50               | >9400        | mg/kg         | Conejo           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |   |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50               | >2,24        | mg/l/4h       | Rata             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Aerosol   |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50               | 0,368        | mg/l/4h       | Rata             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | La clasificación de la UE no concuerda con esto.    |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | ATE                | 11           | mg/l/4h       |                  |  | Vapores peligrosos                                  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | ATE                | 1,5          | mg/l/4h       |                  |  | Polvo, Niebla                                       |
| Corrosión o irritación cutáneas:              |                    |              |               | Conejo           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Irritante, Deducción analógica                      |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |                    |              |               | Conejo           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Irritante, Deducción analógica                      |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |                    |              |               | Ratón            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Sí (contacto con la piel), Deducción analógica      |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |                    |              |               | Cobaya           |  | Sí (inhalación)                                     |
| Mutagenicidad en células germinales:          |                    |              |               | Rata             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negativo  |
| Mutagenicidad en células germinales:          |                    |              |               |                  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativo, Deducción analógica                       |
| Carcinogenicidad:                             |                    |              |               |                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Deducción analógica, Posibles efectos cancerígenos. |
| Toxicidad para la reproducción:               | NOAEL              | 4            | mg/m3         | Rata             | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Negativo, Deducción analógica                       |



E

Página 11 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  |  |  |  |  |  |  | n.d.   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    |  |  |  |  |  |  | n.d.   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |  |  |  |  |  |  | Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO <sub>2</sub> . La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora. Es posible la separación mecánica. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            |  |  |  |  |  |  | n.d.   |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  |  |  |  |  |  |  | n.d.   |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |  |  |  |  |  |  | n.d.   |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina:    |  |  |  |  |  |  | No se aplica a las mezclas.  |
| 12.7. Otros efectos adversos:                 |  |  |  |  |  |  | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente.   |
| Información adicional:                        |  |  |  |  |  |  | Según la fórmula, no contiene AOX.   |
| Información adicional:                        |  |  |  |  |  |  | Grado de eliminación de COD (agente orgánico de formación compleja) $\geq$ 80%/28d: n.u.   |

| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo |             |        |       |        |                   |                                      |                     |
|---------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Toxicidad / Efecto                    | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo         | Método de verificación               | Observación         |
| 12.1. Toxicidad en peces:             | LC50        | 96h    | >1000 | mg/l   | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |                     |
| 12.1. Toxicidad en peces:             | LC0         | 96h    | >1000 | mg/l   | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica |

E

Página 12 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

|                                      |           |     |       |      |                         |  |  |
|--------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | EC50      | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 | Deducción analógica  |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | EC50      | 72h | 1,5   | mg/l |                         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | EC50      | 72h | 1640  | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          | Deducción analógica  |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | NOEC/NOEL | 72h | 1640  | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          | Deducción analógica  |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |           | 28d | 0     | %    | activated sludge        | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO <sub>2</sub> ., La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | BOD       | 28d | 0     | %    |                         | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO <sub>2</sub> ., La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:   | BCF       | 28d | 200   |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)             | Es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow > 3).  |

E

Página 13 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

|   |         |     |           |       |                  |  |   |
|---|---------|-----|-----------|-------|------------------|--|---|
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow |     | 4,51-5,22 |       |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow > 3).             |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |         |     |           |       |                  |  | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB                                   |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC50    | 3h  | >100      | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC50    | 3h  | >100      | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Deducción analógica   |
| Información adicional:                        |         |     |           |       |                  |  | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |
| Toxicidad con anélidos:                       | EC50    | 14d | >= 1000   | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |   |

| <b>Negro de carbón</b>               |                    |               |              |               |                         |  |                    |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|--|--------------------|
| <b>Toxicidad / Efecto</b>            | <b>Punto final</b> | <b>Tiempo</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidad</b> | <b>Organismo</b>        | <b>Método de verificación</b>  | <b>Observación</b> |
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50               | 96h           | >1000        | mg/l          | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                    |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | EC50               | 24h           | >5600        | mg/l          | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |                    |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | NOEC/NOEL          | 3d            | 10000        | mg/l          | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                    |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |                    |               |              |               |                         |  | No biodegradable   |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:   |                    |               |              |               |                         |  | No previsible      |
| Toxicidad con bacterias:             | EC0                | 3h            | >=800        | mg/l          | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) |                    |

E

Página 14 de 17  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)  
 Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017  
 Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016  
 Válido a partir de: 20.07.2025  
 Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025  
 Liquifast 9000 (Beutel)

|                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Solubilidad en agua: |  |  |  |  |  |  |  | Insoluble, El producto flota sobre la superficie del agua. |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

08 04 09 Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

08 05 01 Isocianatos residuales

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

#### Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Vacíe el recipiente completamente.

El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.

El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

#### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Tunnel restriction code: No aplicable

Código de clasificación: No aplicable

LQ: No aplicable

Categoría de transporte: No aplicable

#### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Contaminante marino (Marine Pollutant): No aplicable

EmS: No aplicable

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Siempre que no se especifique lo contrario, se deberán tener en cuenta las medidas generales para la realización de un transporte seguro.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

E

Página 15 de 17  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)  
 Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017  
 Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016  
 Válido a partir de: 20.07.2025  
 Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025  
 Liquifast 9000 (Beutel)

No es un producto peligroso según la ordenanza anteriormente indicada.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Se debe tener en cuenta el Reglamento (UE) n.º 649/2012 «relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos», ya que el producto contiene una sustancia que entra en el ámbito de aplicación de dicho Reglamento.

Directiva 2010/75/UE (COV):

0 %

Es necesario aplicar el reglamento sobre seguridad y protección de la salud al usar equipos de trabajo y las normativas vigentes a nivel nacional.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

## SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas:

8

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

### Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado           |
|--|---|
| Resp. Sens. 1, H334  | Clasificación según proceso de cálculo. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes.

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.

Resp. Sens. — Sensibilización respiratoria

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación

Skin Irrit. — Irritación cutánea

Eye Irrit. — Irritación ocular

Skin Sens. — Sensibilización cutánea

Carc. — Carcinogenicidad

STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Irritación de las vías respiratorias

STOT RE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

## Principales referencias bibliográficas y fuentes

### de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.

Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).

Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).

Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.

Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.

Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).

Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).

Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.

Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.

Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

## Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ADR                      | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) |
| Anot.                    | Anotación  |
| AOX                      | Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)  |
| aprox.                   | aproximadamente  |
| ASTM                     | American Society for Testing and Materials (= Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales)   |
| ATE                      | Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)  |
| BAM                      | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales, Alemania)   |
| BAuA                     | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto Federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)  |
| BSEF                     | The International Bromine Concil (= El Consejo Internacional del Bromo)  |
| CAS                      | Chemical Abstracts Service (= Servicios serviciales abstractos)  |
| CE                       | Comunidad Europea  |
| CEE                      | Comunidad Económica Europea  |
| CLP                      | Classification, Labelling and Packaging (= REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)                                    |
| CMR                      | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)  |
| Código IMDG              | International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)   |
| DMEL                     | Derived Minimum Effect Level (= Nivel de efecto mínimo derivado)   |
| DNEL                     | Derived No Effect Level (= Nivel sin efecto derivado)  |
| ECHA                     | European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)   |
| EINECS                   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)   |
| ELINCS                   | European List of Notified Chemical Substances (= Lista europea de sustancias químicas notificadas)   |
| EN                       | Normas europeas  |
| EPA                      | Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agencia de Protección Ambiental, Estados Unidos de América)  |
| etc.                     | etcétera   |
| EVAL                     | Copolímero de etileno-alcohol vinílico   |
| Fax.                     | Número de fax  |
| gral.                    | general  |
| GWP                      | Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)  |
| IARC                     | International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cancer)   |
| IATA                     | International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)   |
| IBC (Code)               | International Bulk Chemical (Code) (= Producto químico a granel internacional (Código))  |
| IUCLID                   | International Uniform Chemical Information Database (= Base de datos internacional uniforme de información química)  |
| IUPAC                    | International Union of Pure and Applied Chemistry (= Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)   |
| LC50                     | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)   |
| LD50                     | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))                                      |
| LQ                       | Limited Quantities (= Cantidades limitadas)  |
| mg/kg bw                 | mg/kg body weight (= mg/kg de peso corporal)   |
| mg/kg bw/d, mg/kg bw/day | mg/kg body weight/day (= mg/kg de peso corporal/día)   |
| mg/kg dw                 | mg/kg dry weight (= mg/kg de masa seca)  |
| mg/kg feed               | mg/kg de alimento  |
| mg/kg wwt                | mg/kg wet weight (= mg/kg de peso húmedo)  |

Página 17 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 20.07.2025 / 0017

Sustituye a la versión del / Versión: 11.02.2025 / 0016

Válido a partir de: 20.07.2025

Fecha de impresión del PDF: 22.07.2025

Liquifast 9000 (Beutel)

n.d. no disponible / datos no disponibles

n.e. no ensayado

n.u. no utilizable

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)

org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT))

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Concentración prevista sin efecto)

PVC Cloruro de polivinilo

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= El número 6/7/8/9xx-xxx-x se asigna automáticamente, p. a preinscripciones sin número CAS u otro identificador numérico. Los números de lista no tienen ningún significado legal, sino que son identificadores puramente técnicos para procesar una presentación a través de REACH-IT.)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Normativa relativa al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

seg. según

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

SVHC Substances of Very High Concern (= Sustancias altamente preocupantes)

Tlf. Telefónico

UE Unión Europea

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)

VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB))

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.