

Página 1 de 23  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
Válido a partir de: 10.03.2021  
Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
Active Primer

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador del producto

##### Active Primer

#### 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:

Imprimación

Sectores de uso [SU]:

SU 3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

SU21 - Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

SU22 - Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos [PC]:

PC 3 - Productos de higienización del aire

Categoría de procesos [PROC]:

PROC 5 - Mezclado en procesos por lotes

PROC 9 - Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC19 - Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Categorías de artículos [AC]:

AC99 - No es necesario.

Categoría de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 2 - Formulación en mezcla

ERC 5 - Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

ERC 8a - Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

ERC 8c - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)

ERC 8f - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

##### 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)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020

Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019

Válido a partir de: 10.03.2021

Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021

Active Primer

## 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                                                                              |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.       | 2                    | H225-Líquido y vapores muy inflamables.                                                            |
| Eye Irrit.       | 2                    | H319-Provoca irritación ocular grave.                                                              |
| Resp. Sens.      | 1                    | H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Skin Sens.       | 1                    | H317-Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |
| STOT SE          | 3                    | H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                         |

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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



Peligro

H225-Líquido y vapores muy inflamables. H319-Provoca irritación ocular grave. H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H317-Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

P210-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P280-Llevar guantes, gafas / máscara de protección.

P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.

P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405-Guardar bajo llave.

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

EUH204-Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

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.

Acetato de n-butilo

Butanona

Poliisocianato, alifático

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

## 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 %).

### 3.1 Sustancias

n.u.

### 3.2 Mezclas

| Butanona                                                                    | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.            |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de registro (REACH)                                                  | ---                                                                                   |
| Index                                                                       | 606-002-00-3                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 201-159-0                                                                             |
| CAS                                                                         | 78-93-3                                                                               |
| % rango                                                                     | 50-70                                                                                 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                           |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                            | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.            |
| Número de registro (REACH)                                                  | ---                                                                                   |
| Index                                                                       | 607-195-00-7                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 203-603-9                                                                             |
| CAS                                                                         | 108-65-6                                                                              |
| % rango                                                                     | 5-15                                                                                  |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 3, H226                                                                    |
| Poliisocianato, alifático                                                   |                                                                                       |
| Número de registro (REACH)                                                  | ---                                                                                   |
| Index                                                                       | ---                                                                                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 500-060-2                                                                             |
| CAS                                                                         | 28182-81-2                                                                            |
| % rango                                                                     | 5-10                                                                                  |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                           |
| Acetato de n-butilo                                                         | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.            |
| Número de registro (REACH)                                                  | ---                                                                                   |
| Index                                                                       | 607-025-00-1                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 204-658-1                                                                             |
| CAS                                                                         | 123-86-4                                                                              |
| % rango                                                                     | 1-5                                                                                   |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                 |
| Xileno                                                                      | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.            |
| Número de registro (REACH)                                                  | ---                                                                                   |
| Index                                                                       | 601-022-00-9                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 215-535-7                                                                             |
| CAS                                                                         | 1330-20-7                                                                             |
| % rango                                                                     | 1-5                                                                                   |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos                         |                                                                                       |
| Número de registro (REACH)                                                  | ---                                                                                   |
| Index                                                                       | ---                                                                                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | ---                                                                                   |
| CAS                                                                         | 9016-87-9                                                                             |
| % rango                                                                     | 0,5-<1                                                                                |

Página 4 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

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

Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1, H317  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Acute Tox. 4, H332  
 Resp. Sens. 1, H334  
 STOT SE 3, H335  
 Carc. 2, H351  
 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio) (inhalación)

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.

## 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.  
 En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese al médico.

#### Contacto con la piel

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.  
 Dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

### 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.

Pueden aparecer:

En caso de sensibilidad, las concentraciones por debajo del valor límite ya pueden tener como consecuencia síntomas de asma.  
 En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

### 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

CO2  
 Arena  
 Polvo extintor

#### Medios de extinción no apropiados

Agua  
 Chorro compacto de agua

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

En caso de fuego se pueden formar:  
 Óxidos de carbono

Página 5 de 23  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
Válido a partir de: 10.03.2021  
Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
Active Primer

Oxidos de nitrógeno  
Acido cianhídrico  
Productos de pirólisis tóxicos.  
Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire.

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.  
Según el tamaño del fuego  
Si fuese necesario, protección completa.  
Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.  
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

Alejar materiales inflamables, no fumar.  
Procurar suficiente ventilación y aireación.  
Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.  
Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.  
Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.  
Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.  
No tirar los residuos por el desagüe.  
Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

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

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita, serrín) y eliminar según la sección 13.  
No limpiar con agua o con limpiadores acuosos.

### 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.  
Evítense la formación de aerosoles.  
Evitar inhalar los vapores.  
Alejar materiales inflamables - No fumar.  
En caso de necesario tómense medidas contra la carga electroestática.  
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.  
No almacenar junto a sustancias que favorezcan la expansión del fuego o que sean autoinflamables.  
Almacenar en lugar fresco.  
Manténgase en lugar seco.  
Almacenar sólo con temperaturas entre  $> 0^{\circ}\text{C}$  y  $< 35^{\circ}\text{C}$ .

E

Página 6 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.

### 7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

| Nombre químico              |                                                       | Butanona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | % rango:50-70                                              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| VLA-ED:                     | 200 ppm (600 mg/m3) (VLA-ED, UE)                      | VLA-EC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 300 ppm (900 mg/m3) (VLA-EC, UE) ---                       |
| Los métodos de seguimiento: |                                                       | - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-139 SB (549 731)<br>- Compur - KITA-139 U (549 749)<br>DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002<br>INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)<br>MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993<br>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003<br>NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016<br>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000 |                                                            |
| VLB:                        |                                                       | 2 mg/l (Metiletilcetona en orina, Final de la jornada laboral) (VLB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Otra información: ---                                      |
| Nombre químico              |                                                       | Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % rango:5-15                                               |
| VLA-ED:                     | 50 ppm (275 mg/m3) (VLA-ED, UE)                       | VLA-EC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 ppm (550 mg/m3) (VLA-EC, UE) ---                       |
| Los métodos de seguimiento: |                                                       | INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| VLB:                        |                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Otra información: vía dérmica                              |
| Nombre químico              |                                                       | Acetato de n-butilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % rango:1-5                                                |
| VLA-ED:                     | 150 ppm (724 mg/m3) (VLA-ED), 50 ppm (241 mg/m3) (UE) | VLA-EC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200 ppm (965 mg/m3) (VLA-EC), 150 ppm (723 mg/m3) (UE) --- |
| Los métodos de seguimiento: |                                                       | - Compur - KITA-138 U (548 857)<br>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)<br>INSHT MTA/MA-023/A92 (Determination of esters I (methyl acetate, ethyl acetate, isobutyl acetate, n-butyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 37-1 (2004)<br>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| VLB:                        |                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Otra información: ---                                      |
| Nombre químico              |                                                       | Xileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | % rango:1-5                                                |
| VLA-ED:                     | 50 ppm (221 mg/m3) (VLA-ED, UE)                       | VLA-EC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 ppm (442 mg/m3) (VLA-EC, UE) ---                       |
| Los métodos de seguimiento: |                                                       | - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)<br>- Compur - KITA-143 SA (550 325)<br>- Compur - KITA-143 SB (505 998)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| VLB:                        |                                                       | 1 g/g creatinina (Ácidos metilhipúricos en orina, Final de la jornada laboral) (Xilenos, VLB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Otra información: vía dérmica                              |

E

E

Página 7 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

| Nombre químico              |                     | Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | % rango: 0,5-1 |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| VLA-ED:                     | 0,05 mg/m3 (VLA-ED) | VLA-EC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,05 mg/m3 (VLA-EC) | ---            |
| Los métodos de seguimiento: |                     | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using<br>- 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto<br>- 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption<br>or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |                     |                |
| VLB:                        | ---                 | Otra información: vía dérmica, Sen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                |

| Nombre químico              |                           | Negro de carbón       |     | % rango: |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----|----------|
| VLA-ED:                     | 3,5 mg/m3 (Negro de humo) | VLA-EC:               | --- | ---      |
| Los métodos de seguimiento: |                           | ---                   |     |          |
| VLB:                        | ---                       | Otra información: --- |     |          |

| Butanona              |                                                          |                            |            |        |              |                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------|--------------|----------------------------|
| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor  | Unidad       | Observación                |
|                       | Medioambiental: agua dulce                               |                            | PNEC       | 55,8   | mg/l         |                            |
|                       | Medioambiental: agua de mar                              |                            | PNEC       | 55,8   | mg/l         |                            |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                            | PNEC       | 284,74 | mg/kg dw     |                            |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                            | PNEC       | 284,7  | mg/kg dw     |                            |
|                       | Medioambiental: suelo                                    |                            | PNEC       | 22,5   | mg/kg dw     |                            |
|                       | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                            | PNEC       | 709    | mg/l         |                            |
|                       | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente)       |                            | PNEC       | 55,8   | mg/l         |                            |
|                       | Medioambiental: oral (forraje)                           |                            | PNEC       | 1000   | mg/kg        |                            |
| Consumidor            | Humana: cutánea                                          | A largo plazo              | DNEL       | 412    | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo              | DNEL       | 106    | mg/m3        | Overall assesment factor 2 |
| Consumidor            | Humana: oral                                             | A largo plazo              | DNEL       | 31     | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea                                          | A largo plazo              | DNEL       | 1161   | mg/kg bw/day |                            |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo              | DNEL       | 600    | mg/m3        |                            |

| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo |                                                          |                            |            |        |        |             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|
| Campo de aplicación              | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor  | Unidad | Observación |
|                                  | Medioambiental: agua dulce                               |                            | PNEC       | 0,635  | mg/l   |             |
|                                  | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                            | PNEC       | 3,29   | mg/kg  |             |
|                                  | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                            | PNEC       | 0,329  | mg/kg  |             |
|                                  | Medioambiental: suelo                                    |                            | PNEC       | 0,29   | mg/kg  |             |
|                                  | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                            | PNEC       | 100    | mg/l   |             |
|                                  | Medioambiental: agua de mar                              |                            | PNEC       | 0,0635 | mg/l   |             |

Página 8 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                       |                                                          |                                   |      |       |       |  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-------|--|
|                       | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                                   | PNEC | 6,35  | mg/l  |  |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 33    | mg/m3 |  |
| Consumidor            | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 54,8  | mg/kg |  |
| Consumidor            | Humana: oral                                             | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,67  | mg/kg |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 153,5 | mg/kg |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 275   | mg/m3 |  |

| Poliisocianato, alifático |                                                          |                            |            |        |        |             |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|
| Campo de aplicación       | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor  | Unidad | Observación |
|                           | Medioambiental: agua dulce                               |                            | PNEC       | 0,127  | mg/l   |             |
|                           | Medioambiental: agua de mar                              |                            | PNEC       | 0,0127 | mg/l   |             |
|                           | Medioambiental: sedimento                                |                            | PNEC       | 266700 | mg/kg  |             |
|                           | Medioambiental: suelo                                    |                            | PNEC       | 53182  | mg/kg  |             |
|                           | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                            | PNEC       | 38,28  | mg/l   |             |
| Trabajador / empleado     | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo              | DNEL       | 1      | mg/m3  |             |
| Trabajador / empleado     | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo              | DNEL       | 0,5    | mg/m3  |             |

| Acetato de n-butilo |                                                          |                                   |            |        |              |             |
|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------|--------------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor  | Unidad       | Observación |
|                     | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 0,18   | mg/l         |             |
|                     | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,018  | mg/l         |             |
|                     | Medioambiental: descarga periódica                       |                                   | PNEC       | 0,36   | mg/l         |             |
|                     | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 0,981  | mg/kg        |             |
|                     | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 0,0981 | mg/kg        |             |
|                     | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 0,0903 | mg/kg        |             |
|                     | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 35,6   | mg/l         |             |
| Consumidor          | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 3,4    | mg/kg        |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 300    | mg/m3        |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 35,7   | mg/m3        |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 300    | mg/m3        |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos locales    | DNEL       | 35,7   | mg/m3        |             |
| Consumidor          | Humana: cutánea                                          | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 6      | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor          | Humana: oral                                             | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 2      | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor          | Humana: oral                                             | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 2      | mg/kg bw/day |             |

E

Página 9 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                       |                        |                                   |      |     |                   |  |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 600 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 300 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 7   | mg/kg bw/d        |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 11  | mg/kg bw/day      |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales    | DNEL | 600 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales    | DNEL | 300 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Xileno                |                                                          |                                   |            |       |                   |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|-------------------|-------------|
| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad            | Observación |
|                       | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 0,327 | mg/l              |             |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 12,46 | mg/kg             |             |
|                       | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 2,31  | mg/kg             |             |
|                       | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,327 | mg/l              |             |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 12,46 | mg/kg             |             |
|                       | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 6,58  | mg/l              |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 174   | mg/m <sup>3</sup> |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 174   | mg/m <sup>3</sup> |             |
| Consumidor            | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 108   | mg/kg bw/day      |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 14,8  | mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 77    | mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 180   | mg/kg             |             |

| 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/m <sup>3</sup> |             |

E VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria  
 (8) = Fracción inhalable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracción respirable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracción inhalable (Directiva 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 (Directiva 2004/37/CE). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra

Página 10 de 23  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
Válido a partir de: 10.03.2021  
Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
Active Primer

información: 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 microscopía óptica 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.  
(13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (Directiva 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (Directiva 2004/37/CE).

## 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 374).  
Eventualmente

Guantes de seguridad compuestos de butílico (EN 374)

Guantes de protección de nitrilo (EN 374).

Grosor capa mínima en mm:

0,4

Permeabilidad en minutos:

> 480

Guantes de protección de Neoprene® / de policloropreno (EN 374).

Grosor capa mínima en mm:

0,4

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 sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.  
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.

E

Página 11 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

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.

### 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:                                         | Líquido                                                                                                              |
| Color:                                                 | Negro                                                                                                                |
| Olor:                                                  | Característico                                                                                                       |
| Umbral olfativo:                                       | No determinado                                                                                                       |
| Valor del pH al:                                       | No determinado                                                                                                       |
| Punto de fusión/punto de congelación:                  | No determinado                                                                                                       |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 79 °C                                                                                                                |
| Punto de inflamación:                                  | -4 °C                                                                                                                |
| Tasa de evaporación:                                   | No determinado                                                                                                       |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                          | n.u.                                                                                                                 |
| Límite inferior de explosividad:                       | 1,8 Vol-%                                                                                                            |
| Límite superior de explosividad:                       | 11,5 Vol-%                                                                                                           |
| Presión de vapor:                                      | 105 hPa (20°C)                                                                                                       |
| Densidad de vapor (aire = 1):                          | No determinado                                                                                                       |
| Densidad:                                              | 0,91 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                                                                                        |
| Densidad de compactado:                                | n.u.                                                                                                                 |
| Solubilidad(es):                                       | No determinado                                                                                                       |
| Solubilidad en agua:                                   | Inmiscible                                                                                                           |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):               | No determinado                                                                                                       |
| Temperatura de auto-inflamación:                       | >300 °C (Temperatura de ignición )                                                                                   |
| Temperatura de auto-inflamación:                       | No                                                                                                                   |
| Temperatura de descomposición:                         | No determinado                                                                                                       |
| Viscosidad:                                            | No determinado                                                                                                       |
| Propiedades explosivas:                                | El producto no tiene peligro de explosión. Posible formación de gases y vapores explosivos y fácilmente inflamables. |
| Propiedades comburentes:                               | No                                                                                                                   |

### 9.2 Información adicional

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Miscibilidad:                 | No determinado |
| Liposolubilidad / disolvente: | No determinado |
| Conductividad:                | No determinado |
| Tensión superficial:          | No determinado |
| Contenido en disolvente:      | 72,3 %         |

## 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.

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

Carga electrostática

### 10.5 Materiales incompatibles

Véase también sección 7.

E

Página 12 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

## 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 los efectos toxicológicos

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

| Active Primer                                                                 |             |       |        |           |                        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| 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.        |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                              |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Lesiones o irritación ocular graves:                                          |             |       |        |           |                        | 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 de aspiración:                                                        |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Síntomas:                                                                     |             |       |        |           |                        | n.d.        |

| Butanona                                |             |       |         |                        |                                                           |                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------|-------|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                      | Punto final | Valor | Unidad  | Organismo              | Método de verificación                                    | Observación                                                                                              |
| Toxicidad aguda, oral:                  | LD50        | >2000 | mg/kg   | Rata                   | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                                                                                                          |
| Toxicidad aguda, dérmica:               | LD50        | 5000  | mg/kg   | Conejo                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                                                                                                          |
| Toxicidad aguda, por inhalación:        | LC50        | 34,5  | mg/l/4h | Rata                   |                                                           |                                                                                                          |
| Corrosión o irritación cutáneas:        |             |       |         | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Ligeramente irritante, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Lesiones o irritación ocular graves:    |             |       |         | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Irrit. 2                                                                                             |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: |             |       |         | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | No sensibilizador                                                                                        |
| Mutagenicidad en células germinales:    |             |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativo                                                                                                 |
| Mutagenicidad en células germinales:    |             |       |         | Ratón                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negativo                                                                                                 |
| Mutagenicidad en células germinales:    |             |       |         | Ratón                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Negativo                                                                                                 |

E

Página 13 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                                                                                               |       |      |          |      |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo):                                                  | NOAEC | 1002 | ppm      | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negativo                                                                                                                                                                                                                       |
| Síntomas:                                                                                     |       |      |          |      |                                                          | asfixia, amodorramiento, inconsciencia, descenso de la presión sanguínea, tos, dolores de cabeza, convulsiones, embriaguez, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos, estado de confusión, cansancio |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Rata | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapores peligrosos, Negativo                                                                                                                                                                                                   |

| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo        |             |       |         |           |                                              |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                      | Punto final | Valor | Unidad  | Organismo | Método de verificación                       | Observación                                                                                                      |
| Toxicidad aguda, oral:                  | LD50        | >5000 | mg/kg   | Conejo    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                                                                                  |
| Toxicidad aguda, dérmica:               | LD50        | >5000 | mg/kg   | Rata      |                                              |                                                                                                                  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:        | LC50        | >23,8 | mg/l/6h | Rata      |                                              |                                                                                                                  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:        | LC50        | 35,7  | mg/l/4h | Rata      |                                              | Vapores peligrosos                                                                                               |
| Corrosión o irritación cutáneas:        |             |       |         | Conejo    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante                                                                                                     |
| Lesiones o irritación ocular graves:    |             |       |         | Conejo    |                                              | Ligeramente irritante                                                                                            |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: |             |       |         | Cobaya    | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | No (contacto con la piel)                                                                                        |
| Mutagenicidad en células germinales:    |             |       |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo.                                                                  |
| Síntomas:                               |             |       |         |           |                                              | asfixia, amodorramiento, inconsciencia, vómitos, dolores de cabeza, irritación de las mucosas, vértigo, malestar |

| Poliisocianato, alifático        |             |       |        |           |                                                           |                        |
|----------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Toxicidad / Efecto               | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación                                    | Observación            |
| Toxicidad aguda, oral:           | LD50        | >2500 | mg/kg  | Rata      | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                        |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50        | 1-5   | mg/l   |           |                                                           | Estimación de expertos |

E

Página 14 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                                                                                               |      |     |       |                        |                                                          |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas:                                                              |      |     |       | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Levemente irritante                   |
| Lesiones o irritación ocular graves:                                                          |      |     |       | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Levemente irritante                   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                                       |      |     |       | Ratón                  | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Sensibilizante (contacto con la piel) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                                       |      |     |       | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Sensibilizante (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |      |     |       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo                              |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |      |     |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativo                              |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |      |     |       | Mamífero               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativo                              |
| Toxicidad para la reproducción:                                                               |      |     |       |                        |                                                          | Negativo                              |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación:    |      |     |       |                        |                                                          | Irritación de las vías respiratorias  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOEL | 4,3 | mg/m3 | Rata                   | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)   |                                       |

| Acetato de n-butilo                                                           |             |        |         |                        |                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                                                            | Punto final | Valor  | Unidad  | Organismo              | Método de verificación                                    | Observación                                                    |
| Toxicidad aguda, oral:                                                        | LD50        | 10760  | mg/kg   | Rata                   | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                                                                |
| Toxicidad aguda, dérmica:                                                     | LD50        | >14112 | mg/kg   | Conejo                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                                                                |
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                              | LC50        | 21,1   | mg/l/4h | Rata                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Niebla                                                         |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                              |             |        |         | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | No irritante                                                   |
| Lesiones o irritación ocular graves:                                          |             |        |         | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | No irritante                                                   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                       |             |        |         | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | No (contacto con la piel)                                      |
| Mutagenicidad en células germinales:                                          |             |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativo                                                       |
| Toxicidad para la reproducción:                                               | NOAEC       | 9640   | mg/m3   |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)     | Negativo                                                       |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):    |             |        |         |                        |                                                           | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): |             |        |         |                        |                                                           | Negativo                                                       |

E

Página 15 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                                                                                               |       |     |     |      |  |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas:                                                                                     |       |     |     |      |  | amodorramiento, inconsciencia, dolores de cabeza, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC | 500 | ppm | Rata |  |                                                                                                                      |
| Información adicional:                                                                        |       |     |     |      |  | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                    |

| Xileno                                  |             |       |         |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                      | Punto final | Valor | Unidad  | Organismo | Método de verificación | Observación                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toxicidad aguda, oral:                  | LD50        | 2840  | mg/kg   | Rata      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad aguda, dérmica:               | LD50        | >1700 | mg/kg   | Conejo    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad aguda, por inhalación:        | LC50        | 21,7  | mg/l/4h | Rata      |                        | Vapores peligrosos, La clasificación de la UE no concuerda con esto.                                                                                                                                                                                |
| Corrosión o irritación cutáneas:        |             |       |         | Conejo    |                        | Irritante                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lesiones o irritación ocular graves:    |             |       |         | Conejo    |                        | Levemente irritante                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: |             |       |         |           | (Patch-Test)           | Negativo                                                                                                                                                                                                                                            |
| Síntomas:                               |             |       |         |           |                        | disnea, deshidratación de la piel., amodorramiento, inconsciencia, irritación de las membranas pituitaria y faringea, vómitos, afecciones de la piel, trastornos de la circulación cardiaca, tos, dolores de cabeza, somnolencia, vértigo, malestar |

| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos                        |             |       |         |           |                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                                                         | Punto final | Valor | Unidad  | Organismo | Método de verificación | Observación                                      |
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                           | LC50        | 0,493 | mg/l/4h | Rata      |                        | La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): |             |       |         |           |                        | Irritación de las vías respiratorias             |
| Peligro de aspiración:                                                     |             |       |         |           |                        | No                                               |

E

Página 16 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

| Negro de carbón                                                                     |             |        |        |           |                                              |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                                                                  | Punto final | Valor  | Unidad | Organismo | Método de verificación                       | Observación                          |
| Toxicidad aguda, oral:                                                              | LD50        | >2000  | mg/kg  | Rata      |                                              |                                      |
| Toxicidad aguda, dérmica:                                                           | LD50        | >3000  | mg/kg  |           |                                              |                                      |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                                    |             |        |        | Conejo    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante                         |
| Lesiones o irritación ocular graves:                                                |             |        |        | Conejo    | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | No irritante                         |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                             |             |        |        | Cobaya    | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | No sensibilizador                    |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                |             |        |        |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo                             |
| Carcinogenicidad:                                                                   |             |        |        | Ratón     |                                              | Negativo                             |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):       | NOEL        | 0,0011 | mg/l   |           |                                              | Bibliografía, Órgano(s): pulmones90d |
| Peligro de aspiración:                                                              |             |        |        |           |                                              | No                                   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL       | 137    | mg/kg  | Ratón     |                                              |                                      |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL       | 52     | mg/kg  | Rata      |                                              |                                      |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

| Active Primer                        |             |        |       |        |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                   | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12.1. Toxicidad en peces:            |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 CO2. La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:   |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.4. Movilidad en el suelo:         |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                                                                                                                                                                                           |

E

Página 17 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                                               |  |  |  |  |  |  |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |  |  |  |  |  |  | n.d.                                                                                     |
| 12.6. Otros efectos adversos:                 |  |  |  |  |  |  | n.d.                                                                                     |
| 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. |

| Butanona                                      |             |        |           |        |                                 |                                                                  |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-----------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor     | Unidad | Organismo                       | Método de verificación                                           | Observación                                           |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |           |        |                                 |                                                                  | Sin ninguna sustancia vPvB, Sin ninguna sustancia PBT |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 1690      | mg/l   | Lepomis macrochirus             |                                                                  |                                                       |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 2993      | mg/l   | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50        | 48h    | 308       | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | LC50        | 72h    | 1972      | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | ErC50       | 96h    | 2029      | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |                                                       |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             | 28d    | 98        | %      |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Fácilmente biodegradable                              |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 0,29      |        |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | No es de esperar una bioacumulación (LogPow < 1).     |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  | H (Henry)   |        | 0,0000244 |        |                                 |                                                                  | 25°C                                                  |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  | Log Koc     |        | 3,8       |        |                                 |                                                                  |                                                       |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC0         | 16h    | 1150      | mg/l   | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8                                                    |                                                       |
| Información adicional:                        | DOC         |        | >70       | %      |                                 |                                                                  |                                                       |
| Información adicional:                        | BOD/COD     |        | >50       | %      |                                 |                                                                  |                                                       |

| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo |             |        |         |        |                     |                                      |             |
|----------------------------------|-------------|--------|---------|--------|---------------------|--------------------------------------|-------------|
| Toxicidad / Efecto               | Punto final | Tiempo | Valor   | Unidad | Organismo           | Método de verificación               | Observación |
| 12.1. Toxicidad en peces:        | LC50        | 96h    | 100-180 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |             |

E

Página 18 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                                               |           |       |       |      |                  |                                                                                          |                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------|-------|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50      | 48h   | >500  | mg/l | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL | 21d   | >100  | mg/l | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                                       |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |           |       |       |      |                  |                                                                                          | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC20      | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                       |

| Poliisocianato, alifático                     |             |        |           |           |                         |                                                                                          |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor     | Unidad    | Organismo               | Método de verificación                                                                   | Observación                                           |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | >100      | mg/l      | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC10        | 48h    | >100      | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | IC50        | 72h    | >100      | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                       |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             | 28d    | 0         | %         |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | No fácilmente biodegradable                           |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  | H (Henry)   |        | <0,000001 | Pa*m3/mol |                         |                                                                                          | 25°C                                                  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |           |           |                         |                                                                                          | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC50        | 3h     | >1000     | mg/l      |                         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Lodo activado                                         |

| Acetato de n-butilo                |             |        |       |        |           |                        |                                                 |
|------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                 | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación                                     |
| 12.6. Otros efectos adversos:      |             |        |       |        |           |                        | El producto flota sobre la superficie del agua. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF         |        | 15,3  |        |           |                        |                                                 |

E

Página 19 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                                               |           |     |          |      |                         |                                                          |                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------|-----|----------|------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50      | 96h | 18       | mg/l | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50      | 48h | 44       | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL | 21d | 23       | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50      | 72h | 397      | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | NOEC/NOEL | 72h | 200      | mg/l | Desmodesmus subspicatus |                                                          |                                                       |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |           | 28d | 98       | %    |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Fácilmente biodegradable                              |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow   |     | 1,81-2,3 |      |                         |                                                          | Bajo                                                  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |           |     |          |      |                         |                                                          | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC10      |     | 959      | mg/l | Pseudomonas putida      |                                                          |                                                       |

| Xileno                               |             |        |        |        |                     |                        |                          |
|--------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Toxicidad / Efecto                   | Punto final | Tiempo | Valor  | Unidad | Organismo           | Método de verificación | Observación              |
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50        | 96h    | 86     | mg/l   | Leuciscus idus      |                        |                          |
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50        | 96h    | 8,2    | mg/l   | Oncorhynchus mykiss |                        |                          |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | EC50        | 24h    | 75,5   | mg/l   | Daphnia magna       |                        |                          |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | IC50        | 72h    | 10     | mg/l   |                     |                        |                          |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |             |        |        |        |                     |                        | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:   | Log Pow     |        | >3     |        |                     |                        |                          |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:   | BCF         |        | 0,6-15 |        |                     |                        |                          |

| Negro de carbón              |             |        |       |        |                   |                                                  |                                                            |
|------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto           | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo         | Método de verificación                           | Observación                                                |
| Solubilidad en agua:         |             |        |       |        |                   |                                                  | Insoluble, El producto flota sobre la superficie del agua. |
| 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) |                                                            |

E

Página 20 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

|                                      |           |    |       |      |                         |                                                                                  |                  |
|--------------------------------------|-----------|----|-------|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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) |                  |

## 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

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

#### Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

15 01 01 Envases de papel y cartón

15 01 02 Envases de plástico

15 01 04 Envases metálicos

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

14.1. Número ONU: 1866

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1866 RESIN SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

3

14.4. Grupo de embalaje:

II

Código de clasificación:

F1

LQ:

5 L

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Tunnel restriction code:

D/E

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

RESIN SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

3

14.4. Grupo de embalaje:

II

EmS:

F-E, S-E

Contaminante marino (Marine Pollutant):

n.u.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

#### Transporte aéreo (IATA)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:



E

Página 21 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

Resin solution

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

3

14.4. Grupo de embalaje:

II

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.

Aquí no se tienen en cuenta regulaciones sobre cantidades mínimas.

Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.

Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

### 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

Poliisocianato, alifático

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

¡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.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1: se aplican a este producto las siguientes categorías (en ciertas circunstancias, se deben tener en cuenta otras en función del almacenamiento, manipulación, etc.):

| Categorías de peligro | Notas del anexo I | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P5c                   |                   | 5000                                                                                                                                                                                | 50000                                                                                                                                                                               |

Para la asignación de las categorías y los límites de cantidades siempre hay que tener en cuenta las notas al anexo I de la Directiva 2012/18/UE, en especial las mencionadas aquí en las tablas y las notas 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV):

72,34 %

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas:

2, 15

Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.

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):

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020

Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019

Válido a partir de: 10.03.2021

Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021

Active Primer

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225                                         | Clasificación en virtud de datos de ensayo. |
| Eye Irrit. 2, H319                                         | Clasificación según proceso de cálculo.     |
| Resp. Sens. 1, H334                                        | Clasificación según proceso de cálculo.     |
| Skin Sens. 1, H317                                         | Clasificación según proceso de cálculo.     |
| STOT SE 3, H336                                            | Clasificación según proceso de cálculo.     |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Flam. Liq. — Líquidos inflamables

Eye Irrit. — Irritación ocular

Resp. Sens. — Sensibilización respiratoria

Skin Sens. — Sensibilización cutánea

STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación

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

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Cutánea

Skin Irrit. — Irritación cutánea

Carc. — Carcinogenicidad

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

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Anot. Anotación

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= peso corporal)

CAS Chemical Abstracts Service

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

DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)

dw dry weight (= masa seca)

ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Página 23 de 23  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 10.03.2021 / 0020  
 Sustituye a la versión del / Versión: 02.12.2020 / 0019  
 Válido a partir de: 10.03.2021  
 Fecha de impresión del PDF: 15.06.2021  
 Active Primer

ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normas europeas  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 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 Cáncer)  
 IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= International Union for Pure 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  
 n.d. no disponible / datos no disponibles  
 n.e. no ensayado  
 n.u. no utilizable  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgánico  
 p. ej., p.e. por ejemplo  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)  
 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. 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.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 seg. según  
 SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 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  
 wwt wet weight

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.