

E

Página 1 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

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 de producto

COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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:
 Pegamento

Usos desaconsejados:
 En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
 Hansastrasse 2
 35708 Haiger
 Tel: +49 (0) 2773 / 815-0
 msds@weiss-chemie.de
 www.weiss-chemie.de

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 (WIC)
 +1 872 5888271 (WIC)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro |
|------------------|----------------------|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoca irritación ocular grave. |
| STOT SE | 3 | H335-Puede irritar las vías respiratorias. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Provoca irritación cutánea. |
| 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. |
| Carc. | 2 | H351-Se sospecha que provoca cáncer. |
| STOT RE | 2 | H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación (sistema respiratorio). |

2.2 Elementos de la etiqueta

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



Peligro

H319-Provoca irritación ocular grave. H335-Puede irritar las vías respiratorias. H315-Provoca irritación cutánea. H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H317-Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H351-Se sospecha que provoca cáncer. H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación (sistema respiratorio).

P201-Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P260-No respirar los vapores o el aerosol. P280-Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. P284-Llevar equipo de protección respiratoria.
 P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / jabón.
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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.
 P308+P313-EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

EUH204-Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
 EUH211-¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.
 Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo
 Diisocianato de 2,2'-metileno-difenilo
 Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo
 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 %).
 El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

n.u.

3.2 Mezclas

| Carbonato de propileno | |
|---|---|
| Número de registro (REACH) | 01-2119537232-48-XXXX |
| Index | 607-194-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-572-1 |
| CAS | 108-32-7 |
| % rango | 1-<10 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Eye Irrit. 2, H319 |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119457014-47-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-966-0 |
| CAS | 101-68-8 |
| % rango | 1-<10 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio) (inhalación) |
| Límites de concentración específicos y ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119480143-45-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 227-534-9 |
| CAS | 5873-54-1 |
| % rango | 1-<10 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio) (inhalación) |
| Límites de concentración específicos y ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalación, Aerosol): 1,5 mg/l/4h |

| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos | |
|---|-----------|
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 9016-87-9 |
| % rango | 1-<10 |

E

Página 2 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | |
|--|---|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio) (inhalación) |
| Límites de concentración específicos y ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % |

| | |
|---|----------------------------|
| Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <=10 µm) | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119489379-17-XXXX |
| Index | 022-006-002 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 236-675-5 |
| CAS | 13463-67-7 |
| % rango | <5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Carc. 2, H351 (inhalación) |

| | |
|--|---|
| Diisocianato de 2,2'-metileno-difenilo | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119927323-43-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 219-799-4 |
| CAS | 2536-05-2 |
| % rango | 0,1-1 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio) (inhalación) |
| Límites de concentración específicos y ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalación, Aerosol): 1,5 mg/l |

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.
 Paro respiratorio - Aparato de respiración artificial necesario.

Contacto con la piel

Limpíense cuidadosamente los restos del producto usando una bayeta seca.
 Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.
 Tamponar con polietilenglicol 400

Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.
 Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, llamar inmediatamente al médico tener la hoja de datos a mano.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.
 No provocar el vómito, 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:

Dermatitis (inflamación de la piel)
 Deshidratación de la piel.
 Eccemas de contacto alérgico
 Decoloración cutánea
 Irritación de las membranas pituitaria y faringea
 Tos

Dolores de cabeza
 Influenza en el sistema central nervioso
 Molestias asmáticas

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

Asfixia

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

En caso de irritación pulmonar se debe realizar tratamiento inicial con dexametasona en aerosol.
 Edema pulmonar
 Es necesario someterse a un control médico, ya que pueden aparecer efectos retardados.

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
 Polvo extintor
 Chorro de agua disperso
 Espuma

Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono
 Oxidos de nitrógeno
 Isocianatos
 Acido cianhídrico
 Gases venenosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.
 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
 Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.
 Según el tamaño del fuego
 Si fuese necesario, protección completa.
 Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.
 Eliminar al agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

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

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

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

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

Procurar que haya una buena aireación.

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

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

6.1.2 Para el personal de emergencia

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

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 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.

Dejar varios días en un depósito abierto hasta que no se produzca ninguna reacción más.

Mantener húmedo.

No cerrar nunca los envases.

La formación de CO2 en recipientes cerrados produce presión.

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar inhalar los vapores.

En su caso, es necesario realizar medidas de aspiración en el puesto de trabajo o en las máquinas procesadoras.

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.

Lávase 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.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.

Almacenar sólo con temperaturas entre y .

Manténgase en lugar seco.

7.3 Usos específicos finales

Pegamento

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

| | | | |
|----------|-----------------------------|--|-------------|
| E | Nombre químico | Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | |
| | VLA-ED: | 0,005 ppm (0,052 mg/m3) | VLA-EC: --- |
| | Los métodos de seguimiento: | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 | --- |
| | | INSHT MTA/MA-034/A95 (Determination of organic isocyanates (2,6- and 2,4-TDI, HDI, 4,4'-MDI) in air – Derivatisation and double detection method by ultraviolet and electrochemical detection / High performance liquid chromatography) - 1995 | |

E
Página 3 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
Válido a partir de: 19.10.2022
Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

| |
|---|
| MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) |
| - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 |
| - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 |
| - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 |
| - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 |
| - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |
| VLB: --- |
| Otra información: Sen, r |

| |
|---|
| Nombre químico Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos |
| VL-ED: 0,05 mg/m3 (VLA-ED) VLA-EC: 0,05 mg/m3 (VLA-EC) --- |
| Los métodos de seguimiento: --- |
| VLB: --- |
| Otra información: vía dérmica, Sen |

| |
|---|
| Nombre químico Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <=10 µm) |
| VL-ED: 10 mg/m3 VLA-EC: --- |
| Los métodos de seguimiento: --- |
| VLB: --- |
| Otra información: --- |

| |
|---|
| Nombre químico Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo |
| VL-ED: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) VLA-EC: --- |
| Los métodos de seguimiento: --- |
| ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 |
| - INSHT MTA/MA-034/A95 (Determination of organic isocyanates (2,6- and 2,4-TDI, HDI, 4,4'-MDI) in air – Derivatisation and double detection method by ultraviolet and electrochemical detection / High performance liquid chromatography) - 1995 |
| - MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) |
| - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 |
| - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 |
| - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 |
| - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 |
| - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |
| VLB: --- |
| Otra información: Sen, r |

| |
|---|
| Nombre químico Dióxido de silicio |
| VL-ED: 10 mg/m3 (gel de sílice, sílice fundida), 0,1 mg/m3 (gel de sílice, sílice fundida-fracción respirable), 10 mg/m3 (sílice precipitada) VLA-EC: --- |
| Los métodos de seguimiento: --- |
| VLB: --- |
| Otra información: --- |

| |
|---|
| Nombre químico Carbonato de calcio |
| VL-ED: 10 mg/m3 VLA-EC: --- |
| Los métodos de seguimiento: --- |
| VLB: --- |
| Otra información: --- |

| |
|---|
| Nombre químico Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos |
| VL-ED: 0,05 mg/m3 (VLA-ED) VLA-EC: 0,05 mg/m3 (VLA-EC) --- |
| Los métodos de seguimiento: --- |
| VLB: --- |
| Otra información: vía dérmica, Sen |

Carbonato de propileno

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descri ptor | Valo r | Unida d | Obser vación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-------------|--------|---------|--------------|
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 9 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,09 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,083 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,81 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,9 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,83 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 7400 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 17,4 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 70,53 | mg/kg | |

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|-------|--|
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 176 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 20 | mg/m3 | |

Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descri ptor | Valo r | Unida d | Obser vación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-------------|--------|------------------|--------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 3,7 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,37 | µg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 2,33 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 37 | µg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 11,7 | mg/kg dry weight | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 1,17 | mg/kg dry weight | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 17,2 | mg/cm2 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 28,7 | mg/cm2 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descri ptor | Valo r | Unida d | Obser vación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 17,2 | mg/cm2 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 28,7 | mg/cm2 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------|------|-------|--|
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------|------|-------|--|

Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <=10 µm)

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descripción | Valor | Unidad | Observación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-------------|-------|------------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,18 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,19 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 166 | mg/kg feed | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 700 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 10 | mg/m3 | |

Diisocianato de 2,2'-metileno-difenilo

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descripción | Valor | Unidad | Observación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descripción | Valor | Unidad | Observación |
|---------------------|--|----------------------------|-------------|-------|----------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------|------|--------------------|--|
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descripción | Valor | Unidad | Observación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-------------|-------|-----------------------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1 | mg/kg dry weight | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 1 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 25 | mg/kg body weight/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg body weight/day | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descripción | Valor | Unidad | Observación |
|---------------------|--|-----------------------------------|-------------|-------|------------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Página 5 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,025 | mg/m3 |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-------|--------------------|
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,025 | mg/m3 |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 17,2 | mg/cm ² |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 25 | mg/kg bw/d |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 0,1 | mg/m3 |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,1 | mg/m3 |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,05 | mg/m3 |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3 |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 28,7 | mg/cm ² |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 50 | mg/kg bw/d |

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 periodo de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra 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 > 5µm, d < 3µm, 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, 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 se 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. Lávese las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:
 Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:
 Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN ISO 374).
 Es recomendable
 Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).
 Grosor capa mínima en mm:
 >= 0,35
 Permeabilidad en minutos:
 >= 480
 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.
 Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

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 sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes. La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.
 La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.
 Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.
 Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental
 En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Pasta, líquida.
 Color: Según especificación
 Olor: Característico
 Punto de fusión/punto de congelación: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Inflamabilidad: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Límite inferior de explosividad: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Límite superior de explosividad: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Punto de inflamación: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Temperatura de auto-inflamación: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Temperatura de descomposición: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 pH: La sustancia reacciona con agua.
 Viscosidad cinemática: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Solubilidad: Insoluble
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No se aplica a las mezclas.
 Presión de vapor: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Densidad y/o densidad relativa: 1,52 g/cm³ (densidad relativa)
 Densidad de vapor relativa: No hay ninguna información sobre este parámetro.
 Características de las partículas: No se aplica a los líquidos.

9.2 Otros datos
 En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacciona con agua

10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Es posible la reacción exotérmica con:

- Alcoholes
- Aminas
- Bases
- Ácidos
- Agua

Formación de:
 Dióxido de carbono
 La formación de CO₂ en recipientes cerrados produce presión.
 La subida de la presión provoca explosión.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Protegerlo de la humedad.
 Posible polimerización por exposición a calor extremo.
 T > - 260°C

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos
- Bases
- Aminas
- Alcoholes
- Agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

- COSMO® PU-100.130
- COSMO® PU-100.131
- COSMO® PU-100.132
- COSMO® PU-100.140
- COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| 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: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | Vapores peligrosos, valor calculado |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | n.d. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | | | n.d. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | n.d. |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | | n.d. |
| Carcinogenicidad: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | n.d. |

E
 Página 6 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|------|
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Peligro por aspiración: | | | | | | n.d. |
| Síntomas: | | | | | | n.d. |

| Carbonato de propileno | | | | | | |
|---|-------------|-------|-------------------|-----------|---|--|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Persona | | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | Ratón | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAE L | 1000 | mg/kg | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | disnea, dolores de cabeza, molestias en el estómago y en el intestino, vértigo, malestar |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOEL | >5000 | mg/kg | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOEC | 100 | mg/m ³ | | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Polvo, Niebla |

| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | | | | | | |
|---|-------------|-------|---------|-----------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >9400 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 0,368 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosol, Opinión de expertos. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Deducción analógica |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | | Sí (inhalación) |

| | | | | | | |
|---|--------|------|-------------------|------------------------|--|---|
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1 |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica, Carc. 2 |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAE L | 4-12 | mg/m ³ | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aerosol, Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación: | | | | | | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | LOAE L | 1 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica, Órgano(s): sistema respiratorio |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAE L | 0,2 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica, Órgano(s): sistema respiratorio |

| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | | | | | | |
|---|-------------|-------|---------|------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >9400 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 0,387 | mg/l/4h | Rata | | Aerosol, La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosol, Opinión de expertos. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Deducción analógica |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante, Deducción analógica, La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel), Deducción analógica |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | | Sí (inhalación), Deducción analógica |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sí (contacto con la piel), Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Carcinogenicidad: | | | | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica, Carc. 2 |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAE L | 4-12 | mg/kg | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aerosol, Deducción analógica |

E
 Página 7 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | |
|---|--------|-----|-------------------|------|--|---|
| Síntomas: | | | | | | irritación de las mucosas, disnea, tos, molestias asmáticas |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAE L | 0,2 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica, Órgano(s): sistema respiratorio |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | LOAE L | 1 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica, Órgano(s): sistema respiratorio |

| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos | | | | | | |
|---|-------------|-----------|-------------------|------------------------|--|--|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 0,31-0,49 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sí (contacto con la piel), Deducción analógica |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Sí (contacto con la piel) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Rata | | Sí (inhalación) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAE L | 4 | mg/m ³ | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aerosol, Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Posibles efectos cancerígenos. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación: | | | | | | Órgano(s): sistema respiratorio, Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | | | | | | Órgano(s): sistema respiratorio |
| Síntomas: | | | | | | disnea |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | LOAE L | 1 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAE L | 0,2 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Deducción analógica |

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|-------|-------------------|------------------------|--|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conejo | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | >6,8 | mg/l/4h | Rata | | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante, Posible excitación mecánica. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No sensibilizado |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Mamífero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo): | | | | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | No irritante (vías respiratorias). |
| Síntomas: | | | | | | irritación de las mucosas, tos, asfixia, deshidratación de la piel. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAE L | 3500 | mg/kg/d | Rata | | 90d |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAE C | 10 | mg/m ³ | Rata | | 90d |

| Diisocianato de 2,2'-metileno-difenilo | | | | | | |
|---|-------------|-------|---------|-----------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >9400 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 0,527 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 1,5 | mg/l | | | Aerosol, Estimación de expertos |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Levemente irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | | Sí (inhalación), Deducción analógica |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sí (contacto con la piel) |

Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <=10 µm)

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

 (COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | |
|---|-------|------|-------------------|------------------------|--|---|
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Carcinogenicidad: | | | | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Deducción analógica, Aerosol, Carc. 2 |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEL | 4-12 | mg/m ³ | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo., Aerosol, Deducción analógica |
| Síntomas: | | | | | | asfixia, tos, irritación de las mucosas |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 0,2 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Órgano(s): sistema respiratorio, Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | LOAEL | 1 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Órgano(s): sistema respiratorio, Deducción analógica |

| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------------------|-----------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >10000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >9400 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | >2,24 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 0,368 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante, Deducción analógica |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Irritante, Deducción analógica |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sí (contacto con la piel), Deducción analógica |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | | Sí (inhalación) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEL | 4 | mg/m ³ | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Deducción analógica |
| Carcinogenicidad: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Deducción analógica, Posibles efectos cancerígenos. |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Síntomas: | | | | | | asfixia, tos, irritación de las mucosas |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación: | | | | | | Irritación de las vías respiratorias |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación: | | | | | | Irritación de las vías respiratorias, Órgano(s): sistema respiratorio |

| Dióxido de silicio | | | | | | |
|---|-------------|--------|--------|-----------|---|--------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Rata | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |

| Carbonato de calcio | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|-----------|---|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure) | |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | > 5000 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | >3 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante, Posible excitación mecánica. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | in vitro | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | | | Negativo, Administrado como lactato de calcio |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | Negativo, Administrado como carbonato de calcio |

| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|-----------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >10000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >9400 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 0,49 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ligeramente irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Sí (contacto con la piel) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Rata | | Sí (inhalación) |

E
Página 9 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
Válido a partir de: 19.10.2022
Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | |
|--|-------|-----|-------------------|------------------------|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Deducción analógica, Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Carcinogenicidad: | | 1 | mg/m ³ | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Positivo |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo): | | 4 | mg/m ³ | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción (fertilidad): | | | | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEL | 12 | mg/m ³ | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Aerosol |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | Irritación de las vías respiratorias |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | NOEC | 0,2 | mg/kg | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | fiebre, tos, dolores de cabeza, náuseas y vómitos, vértigo, disnea, edema laríngeo, dolor de barriga, diarrea |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación: | | | | | | Órgano(s): órganos de la respiración, Puede irritar las vías respiratorias. |

11.2. Información relativa a otros peligros

| <p>COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390</p> <p>(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)</p> | | | | | | |
|--|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | No se aplica a las mezclas. |
| Otros datos: | | | | | | No hay indicaciones de otro tipo relevantes sobre efectos nocivos para la salud. |

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

| 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 CO ₂ . 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. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | | No se aplica a las mezclas. |
| 12.7. Otros efectos adversos: | | | | | | | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente. |
| Información adicional: | | | | | | | Grado de eliminación de COD (agente orgánico de formación compleja) >= 80%/28d; No |
| Información adicional: | AOX | | 0 | % | | | Según la fórmula, no contiene AOX. |

Carbonato de propileno

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------------------------|-------------|--------|-----------|--------|-------------------------|--|------------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Cyprinus caprio | 92/69/EC | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >900 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | 83,5-87-7 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Fácilmente biodegradable 29d |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | DOC | 14d | 90-100 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | |

E
 Página 10 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------|------|--------------------|---------------|---|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | -0,48 | | | | No es de esperar una bioacumulación (LogPow < 1), valor calculado |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 16h | 7400 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Información adicional: | AOX | | 0 | % | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |

Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|------------------------------|-------------|--------|--------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|
| Información adicional: | | | | | | | La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora., Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO ₂ . |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa*m ³ /mol | | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|-------|-------------------------|--|--|---|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 0 | % | | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | No biodegradable, Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO ₂ ., La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora., Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 5,22 | | | | | Es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow > 3). |
| 12.1. Toxicidad con algas: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | No previsible |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Información adicional: | AOX | | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Deducción analógica |
| Otros organismos: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Deducción analógica |
| Otros organismos: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Deducción analógica |
| Toxicidad con anélidos: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Deducción analógica |
| Toxicidad con anélidos: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Deducción analógica |

Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|

E
 Página 11 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | | |
|---|------------|-----|--------|------------------------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con algas: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | No biodegradable, Deducción analógica, La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora., 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. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | No previsible, Deducción analógica |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa·m ³ /mol | | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Deducción analógica |
| Otros organismos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Deducción analógica |
| Otros organismos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Deducción analógica |
| Toxicidad con anélidos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Deducción analógica |

| | | | | | | | |
|---|------------|-----|--------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC0 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/N OEL | 21d | >=1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | No biodegradable, La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora., 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. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 42d | <14 | | Cyprinus carpio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | No previsible |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia vPvB, Sin ninguna sustancia PBT |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Otros organismos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |
| Toxicidad con anélidos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

| Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <=10 µm) | | | | | | | |
|---|-------------|--------|--------|--------|---------------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-76-018 | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | No aplicable para sustancias anorgánicas. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 42d | 9,6 | | | | No previsible |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 14d | 19-352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | Negativo |

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|--------------|--|-------------|
| Otros organismos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |

E
 Página 12 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | |
|---|------------|-----|--------|-------|-------------------------|---|
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | | | >5000 | mg/l | Escherichia coli | |
| Toxicidad con bacterias: | LC0 | 24h | >10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | |
| Toxicidad con anélidos: | NOEC/N OEL | | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | |
| Solubilidad en agua: | | | | | | Insoluble 20 °C |

| Diisocianato de 2,2'-metileno-difenilo | | | | | | | |
|---|-------------|--------|--------|------------------------|-------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa*m ³ /mol | | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/N OEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO ₂ . La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 5,22 | | | | Es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow > 3). |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | No previsible, Deducción analógica |

| | | | | | | | |
|--------------------------|------------|-----|-------|-------|------------------|--|---------------------|
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Deducción analógica |
| Otros organismos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Deducción analógica |
| Otros organismos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Deducción analógica |
| Toxicidad con anélidos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Deducción analógica |

| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|--------|-------------------------|--|---|--|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC0 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 1,5 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/N OEL | 72h | 1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO ₂ . La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora. | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | BOD | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Se convierte lentamente en un producto de reacción sólido, altamente fundible e insoluble (policarbamida) con agua en la superficie límite bajo la formación de CO ₂ . La policarbamida es inerte y no degradable según las experiencias existentes hasta ahora. | |

E
 Página 13 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

 (COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------------------|-------|------------------|--|---|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow > 3). |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 4,51 -5,2 2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow > 3). |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Deducción analógica |
| Información adicional: | | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |
| Toxicidad con anélidos: | EC50 | 14d | >=1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

| Dióxido de silicio | | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|--------|-------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.1. Toxicidad en peces: | EC0 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC0 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | ErC50 | 72h | >=10000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | Los productos inorgánicos no se pueden eliminar del agua a través de procesos de limpieza biológicos. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

| Carbonato de calcio | | | | | | | |
|---|-------------|--------|--------|--------|-------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicidad con anélidos: | | | | | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Negativo |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >=200 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | Los productos inorgánicos no se pueden eliminar del agua a través de procesos de limpieza biológicos. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | No aplicable para sustancias anorgánicas. |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | No aplicable para sustancias anorgánicas. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | No aplicable para sustancias anorgánicas. |

| Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos | | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|--------|-------------------------|--|--|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | >=10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | No biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 42d | <14 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

E

Página 14 de 15
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo III
 Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015
 Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014
 Válido a partir de: 19.10.2022
 Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

| | | | | | | | |
|--------------------------|------------|-----|-------|-------|------------------|--|---|
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Otros organismos: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |
| Información adicional: | BOD | 28d | <10 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | |
| Información adicional: | | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |

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:
 08 04 09 Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
 08 05 01 Isocianatos residuales
 Recomendación:
 Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.
 Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
 Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.
 Producto endurecido:
 Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.
Para material de embalaje sucio
 Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
 Vacíe el recipiente completamente.
 El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.
 El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.
 15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

Código de clasificación: No aplicable

LQ: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Tunnel restriction code:

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

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:

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

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

No es un producto peligroso según la ordenanza anteriormente indicada.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!
 Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII
 Disocianato de 4,4'-metileno-difenilo
 Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo
 Disocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
 Disocianato de 2,2'-metileno-difenilo
 ¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!
 Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2010/75/UE (COV): 0 g/l

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: 8
 Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.
 Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

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

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| STOT SE 3, H335 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Resp. Sens. 1, H334 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Skin Sens. 1, H317 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Carc. 2, H351 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| STOT RE 2, H373 | 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).
 H351 Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
 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.

Eye Irrit. — Irritación ocular
 STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Irritación de las vías respiratorias
 Skin Irrit. — Irritación cutánea
 Resp. Sens. — Sensibilización respiratoria
 Skin Sens. — Sensibilización cutánea
 Carc. — Carcinogenicidad
 STOT RE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
 Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.
 Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).
 Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).
 Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.
 Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.
 Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).
 Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigolotto» (Alemania).
 Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.
 Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.
 Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

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

E

Página 15 de 15

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

Revisión / Versión: 19.10.2022 / 0015

Sustituye a la versión del / Versión: 23.03.2022 / 0014

Válido a partir de: 19.10.2022

Fecha de impresión del PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

| | |
|-------------------|---|
| 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 | Poliétileno |
| 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.