

E

Página 1 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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

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

1.1 Identificador del producto

**90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro)
Componente A**

**90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro)
Componente A**

**90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro)
Componente A**

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

E

EMM International BV, Bohemenstraat 19, 8028 SB Zwolle, Países Bajos

Teléfono:+31-38-4676600, Fax:+31-38-4676699

info@emm.com, www.emm.com

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:

+31-38-4676600 (Week days available between 08:00 & 17:00)

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
Acute Tox.	4	H332-Nocivo en caso de inhalación.
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.
STOT RE	2	H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carc.	2	H351-Se sospecha que provoca cáncer.

2.2 Elementos de la etiqueta

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



Peligro

H332-Nocivo en caso de inhalación. 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. H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H351-Se sospecha que provoca cáncer.

P201-Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P260-No respirar los vapores o el aerosol. P280-Llevar guantes / prendas y máscara / gafas de protección. P284-Llevar equipo de protección respiratoria.

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P308+P313-EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

EUH204-Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Metilendifenil diisocianato, modificado

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, productos de reacción oligoméros con .alfa.-hidro.-omega.-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiilo)

Mezcla de: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo

Oligómeros superiores de MDI polimérico con glicerol propoxilado

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, productos de reacción oligoméros con glicerol, propoxilados

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 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

n.u.

3.2 Mezcla

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Número de registro (REACH)

Index

EINECS, ELINCS, NLP

E

Página 3 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

CAS	9016-87-9
% rango	15-<20
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	
Número de registro (REACH)	---
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	202-966-0
CAS	101-68-8
% rango	10-<15
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Metilendifenildiisocianato, modificada	
Número de registro (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	53862-89-8
% rango	10-<15
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Metilendifenil diisocianato, modificado	
Número de registro (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	500-040-3 (NLP)
CAS	25686-28-6
% rango	10-<15
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (vías respiratorias) (inhalación)

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, productos de reacción oligoméricos con .alfa.-hidro-.omega.-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodilo)	
Número de registro (REACH)	---

E

Página 4 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	500-028-8 (NLP)
CAS	9048-57-1
% rango	5-<10
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	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

Mezcla de: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	
Número de registro (REACH)	01-2119457015-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	905-806-4 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
% rango	5-<10
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio) (inhalación)

Oligómeros superiores de MDI polimérico con glicerol propoxilado	
Número de registro (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	57029-46-6
% rango	3-<5
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, productos de reacción oligomeros con glicerol, propoxilados	
Número de registro (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	500-115-0 (NLP)
CAS	52409-10-6
% rango	1-<3
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

Página 5 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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.

Llevar consigo la hoja de datos.

Mantener abrigados a los afectados.

Contacto con la piel

Lavar exhaustivamente con agua abundante, y desvestir enseguida la ropa contaminada e impregnada, si la piel se irrita (eritema cutáneo etc.), consultar al médico.

Límpiese cuidadosamente los restos del producto usando una bayeta seca.

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

Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

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

Proteger el ojo no dañado.

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

Influencia 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.

Peligro de edema pulmonar: se recomienda radiografía de comparación inmediata y después de aprox. 8 h.

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

Edema pulmonar

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

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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

No calentar a altas temperaturas cerca del punto de inflamación.

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Oxidos de nitrógeno

Isocianatos

Acido cianhídrico

Gases venenosos

Peligro de estallar al calentarse

Mezclas de aire y vapores inflamables

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Si fuese necesario, protección completa.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procurar suficiente ventilación y aireación.

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

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

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

No tirar los residuos por el desagüe.

Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita, serrín) y eliminar según la sección 13.

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

Evítense la formación de aerosoles.

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar inhalar los vapores.

E

Página 7 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3,5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1,5 minutos (Negro) Componente A

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.

Manipulación del producto, sólo durante el funcionamiento del sistema de ventilación.

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.

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.

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.

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 difenilmetano, isómeros y homólogos	% rango:15-<20
	VLA-ED:	0,05 mg/m ³ (VLA-ED)	VLA-EC: 0,05 mg/m ³ (VLA-EC) ---
	Los métodos de seguimiento:	---	
	VLB:	---	Otra información: vía dérmica, Sen
E	Nombre químico	Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	% rango:10-<15
	VLA-ED:	0,005 ppm (0,052 mg/m ³)	VLA-EC: --- ---
	Los métodos de seguimiento:	MTA/MA-034/A95 (Determination of organic isocyanates (2,6 and 2,4-toluene diisocyanate, hexamethylene diisocyanate, 4,4'-diphenylmethane diisocyanate) in air – Derivatisation and double detection method by ultraviolet and electrochemical detection / High performance liquid chromatography) - 1995 ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2001 MDHS 25/3 (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) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 - (2004)	
	VLB:	---	Otra información: Sen
E	Nombre químico	Metilendifenildiisocianato, modificada	% rango:10-<15
	VLA-ED:	0,005 ppm (0,052 mg/m ³) (4,4'-MDI)	VLA-EC: --- ---
	Los métodos de seguimiento:	---	
	VLB:	---	Otra información: ---
E	Nombre químico	Metilendifenil diisocianato, modificado	% rango:10-<15
	VLA-ED:	0,005 ppm (0,052 mg/m ³) (4,4'-MDI)	VLA-EC: --- ---
	Los métodos de seguimiento:	---	
	VLB:	---	Otra información: ---
E	Nombre químico	Mezcla de: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	% rango:5-<10
	VLA-ED:	0,05 mg/m ³ (VLA-ED)	VLA-EC: 0,05 mg/m ³ (VLA-EC) ---
	Los métodos de seguimiento:	---	

E

Página 8 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

VLB: ---	Otra información: vía dérmica, Sen
E Nombre químico Talco	% rango:
VLA-ED: 2 mg/m ³ (sin fibras de amianto, fracción respirable)	VLA-EC: ---
Los métodos de seguimiento: ---	
VLB: ---	Otra información: ---

E VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

(8) = Fracción inhalable (2017/164/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

(8) = Fracción inhalable (2017/164/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.

8.2 Controles de la exposición

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos						
Campo de aplicación	Vía de exposición / Compartimento medioambiental	Repercusión sobre la salud	Descriptor	Valor	Unidad	Observación
	Medioambiental: agua dulce		PNEC	1	mg/l	
	Medioambiental: agua de mar		PNEC	0,1	mg/l	
	Medioambiental: 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/m ³	
Consumidor	Humana: por inhalación	A corto plazo, efectos sistémicos	DNEL	0,05	mg/m ³	
Consumidor	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos locales	DNEL	0,025	mg/m ³	
Consumidor	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	0,025	mg/m ³	
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/m ³	
Trabajador / empleado	Humana: por inhalación	A corto plazo, efectos sistémicos	DNEL	0,1	mg/m ³	
Trabajador / empleado	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos locales	DNEL	0,05	mg/m ³	

E
 Página 9 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Trabajador / empleado	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	0,05	mg/m ³	
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	

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

8.2.1 Controles técnicos apropiados

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

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

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

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

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

Página 10 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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

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

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

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

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

Protección de los ojos/la cara:

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

Protección de la piel - Protección de las manos:

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

Es recomendable

Guantes de protección de caucho butílico (EN 374).

Guantes de protección de nitrilo (EN 374)

Grosor capa mínima en mm:

$\geq 0,35$

Permeabilidad en minutos:

120

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 y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

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

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

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

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

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

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

Líquido, Viscoso

Color:

Según especificación

Olor:

Pequeño

Umbral olfativo:

No determinado

Valor del pH al:

No determinado

E
 Página 11 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>200 °C
Punto de inflamación:	203 °C
Tasa de evaporación:	<1 (No determinado)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado
Límite inferior de explosividad:	No determinado
Límite superior de explosividad:	No determinado
Presión de vapor:	<0,0133 hPa (25°C)
Densidad de vapor (aire = 1):	>1
Densidad:	~1,288 g/cm3 (20°C)
Densidad de compactado:	No determinado
Solubilidad(es):	No determinado
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	~20000 mPas
Propiedades explosivas:	El producto no tiene peligro de explosión.
Propiedades comburentes:	No
9.2 Información adicional	
Miscibilidad:	No determinado
Liposolubilidad / disolvente:	No determinado
Conductividad:	No determinado
Tensión superficial:	No determinado
Contenido en disolvente:	No determinado

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 > ~ 177°C

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos

Bases

Aminas

Alcoholes

Agua

Aluminio

Amoníaco

Aleaciones de cobre

Zinc

Página 12 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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	>=11,9	mg/l/4h			Vapores peligrosos, valor calculado
Corrosión o irritación cutáneas:						n.d.
Lesiones o irritación ocular graves:						n.d.
Sensibilización respiratoria o cutánea:						n.d.
Mutagenicidad en células germinales:						n.d.
Carcinogenicidad:						n.d.
Toxicidad para la reproducción:						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):						n.d.
Peligro de aspiración:						n.d.
Síntomas:						n.d.

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)	Irritante
Lesiones o irritación ocular graves:				Conejo	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:				Cobaya	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Sí (contacto con la piel)

E
 Página 13 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Mutagenicidad en células germinales:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativo
Carcinogenicidad:		1	mg/m3	Rata	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Positivo
Toxicidad para la reproducción:	NOAEL	12	mg/m3	Rata	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativo, Aerosol
Toxicidad para la reproducción (desarrollo):		4		Rata	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativo
Toxicidad para la reproducción (fertilidad):				Rata	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativo
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 de aspiración:						No
Síntomas:						fiebre, tos, dolores de cabeza, náuseas y vómitos, vértigo, disnea, edema laríngeo, edema pulmonar, neumonitis química (estado similar a una neumonía), 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.

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rata		
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

E
 Página 14 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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 o irritación ocular graves:				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:				Ratón	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Sí (inhalación y contacto con la piel), Deducción analógica
Sensibilización respiratoria o cutánea:				Cobaya	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Negativo
Mutagenicidad en células germinales:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo, Deducción analógica
Carcinogenicidad:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Deducción analógica, Posibles efectos cancerígenos.
Toxicidad para la reproducción:	NOAEL	4	mg/m3	Rata	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativo, Deducción analógica
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

Metilendifenil diisocianato, modificado						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	>9400	mg/kg	Conejo		
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	0,49	mg/l/4h	Rata		Aerosol, La clasificación de la UE no concuerda con esto.
Corrosión o irritación cutáneas:				Conejo	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritante

E

Página 15 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Lesiones o irritación ocular graves:				Conejo	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:				Cobaya	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Sensibilizante (inhalación y contacto con la piel)
Mutagenicidad en células germinales:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Peligro de aspiración:						No
Síntomas:						lágrimas, disnea, molestias asmáticas, tos
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación:						Irritación de las vías respiratorias

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, productos de reacción oligomeros con .alfa.-hidro-.omega.-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiilo)

Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	9200	mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	>7900	mg/kg	Conejo		
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	>2,24	mg/l/1h	Rata	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, Acute Tox. 4
Sensibilización respiratoria o cutánea:						Sensibilizante (inhalación y contacto con la piel)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						Puede irritar las vías respiratorias.

Mezcla de: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo

Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	> 10000	mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	> 9400	mg/kg	Conejo		
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	0,49	mg/l/4h	Rata		Niebla, Polvo:, La clasificación de la UE no concuerda con esto.
Corrosión o irritación cutáneas:				Conejo	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritante
Mutagenicidad en células germinales:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativo
Carcinogenicidad:				Rata	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity and Studies)	Carc. 2

Oligómeros superiores de MDI polimérico con glicerol propoxilado

E

Página 17 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

12.1. Toxicidad con algas:							n.d.
12.2. Persistencia y degradabilidad:							n.d.
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. Otros efectos adversos:							n.d.
Información adicional:							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.

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos							
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 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)	
12.1. Toxicidad con algas:	EC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistencia y degradabilidad:		28d	0	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	No biodegradable

E

Página 18 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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).
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:							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/NOEL	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.

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

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/NOEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Deducción analógica

E
 Página 19 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

12.2. Persistencia y degradabilidad:		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.
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.
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		5,22				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

E

Página 20 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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)	

Metilendifenil diisocianato, modificado

Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en peces:	LC50	96h	>1000	mg/l		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 algas:	EC50	72h	>1640	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistencia y degradabilidad:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	No biodegradable
12.3. Potencial de bioacumulación:	BCF		200				Alto
Toxicidad con bacterias:	EC50	3h	>100	mg/l		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

E

Página 21 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Información adicional:	AOX						Contiene de halógenos de enlace orgánico, que pueden contribuir al valor AOX en las aguas residuales.
------------------------	-----	--	--	--	--	--	---

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, productos de reacción oligomeros con .alfa.-hidro-.omega.-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiilo)							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en peces:	LC50	96h	>3000	mg/l	Oryzias latipes		Deducción analógica
12.1. Toxicidad con daphnia:	EC50	24h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Deducción analógica
12.1. Toxicidad con daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Deducción analógica
12.2. Persistencia y degradabilidad:		21d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	No biodegradable, Deducción analógica

Mezcla de: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en peces:	LC50	96h	> 1000	mg/l		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)	
Toxicidad con bacterias:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		

Oligómeros superiores de MDI polimérico con glicerol propoxilado							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en peces:	LC50	96h	50-71	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicidad en peces:	LC50	96h	10 - 100	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

E

Página 22 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

12.1. Toxicidad con daphnia:	EC50	48h	665	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toxicidad con daphnia:	EC50	24h	352,6	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.2. Persistencia y degradabilidad:	BOD	28d	~100	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Fácilmente biodegradable
12.3. Potencial de bioacumulación:	Log Pow		1,77				No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3).23°C
Solubilidad en agua:			65	g/l			20°C

Talco							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Solubilidad en agua:			< 0,1	%			

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

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

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

08 05 01 Isocianatos residuales

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: n.u.

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: n.u.

E

Página 23 de 26
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004
 Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003
 Válido a partir de: 21.11.2017
 Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018
 90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A
 90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A
 90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Código de clasificación: n.u.
 LQ: n.u.
 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: n.u.
 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: n.u.
 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

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 las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!
 Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII
 Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
 Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
 Metilendifenildiisocianato, modificada
 Metilendifenil diisocianato, modificado
 Mezcla de: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo
 Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: 1

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
Acute Tox. 4, H332	Clasificación según proceso de cálculo.
Eye Irrit. 2, H319	Clasificación según proceso de cálculo.
STOT SE 3, H335	Clasificación según proceso de cálculo.

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

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.
STOT RE 2, H373	Clasificación según proceso de cálculo.
Carc. 2, H351	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).

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.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación

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

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

Carc. — Carcinogenicidad

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

AC Article Categories (= Categorías de artículos)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

Anot. Anotación

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

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

aprox. aproximadamente

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimaciones de la toxicidad aguda - ETA) de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

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)

BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentración - FBC)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)

BOD Biochemical oxygen demand (= Demanda bioquímica de oxígeno - DBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= peso corporal)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunidad Europea

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CEE Comunidad Económica Europea

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

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)

COD Chemical oxygen demand (= Demanda química de oxígeno - DQO)

Página 25 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

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

DOC Dissolved organic carbon (= Carbono orgánico disuelto - COD)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= masa seca)

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

EEE Espacio Económico Europeo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Categoría de emisiones al medio ambiente)

etc. etcétera

Fax. Número de fax

gral. general

GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

n.d. no disponible / datos no disponibles

n.e. no ensayado

n.u. no utilizable

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Capacidad de agotamiento de la capa de ozono)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

OMS Organización Mundial de la Salud (= World Health Organization - WHO)

org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hidrocarburos aromáticos policíclicos)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)

PC Chemical product category (= Categoría de productos químicos)

PE Polietileno

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

PROC Process category (= Categoría de procesos)

PTFE Politetrafluoroetileno

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

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

seg. según

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

SU Sector of use (= Sectores de uso)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Demanda teórica de oxígeno - DTO)

Tif. Telefónico

TOC Total organic carbon (= Carbono orgánico total - COT)

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)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Ordenanza sobre líquidos inflamables (Austria))

E

Página 26 de 26

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

Revisión / Versión: 21.11.2017 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 07.08.2017 / 0003

Válido a partir de: 21.11.2017

Fecha de impresión del PDF: 10.04.2018

90672240-A Adhesivo para plásticos 2K Mediorápido, 3.5 minutos (Negro) Componente A

90672258-A Adhesivo para plásticos 2K Superrápido, 30 seg. (Negro) Componente A

90672259-A Adhesivo para plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos (Negro) Componente A

VLA-ED, VLA-EC VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria, VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (LEP - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)

VLB Valor Límite Biológico (LEP - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)

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.