

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa· **1.1 Identificador del producto**· **Nombre comercial:** CARSYSTEM UNIFLEX-PU· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados no determinado**· **Utilización del producto / de la elaboración**

Cola

Sellante

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· **Fabricante/distribuidor:**

Vosschemie GmbH

Esinger Steinweg 50

D-25436 Uetersen

Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de

· **Área de información:**

Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0

s.schaller@vosschemie.de

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland

Phone: +49 (0)551 19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Xn; Sensibilizante

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 1)

R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

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

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

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno, mezcla de isómeros Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
--	--	---------

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 2)		
Número CE: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119555267-33	Reacción masa de etilbenceno y m-xileno y p-xileno Xn R20/21-48/20; Xi R36/37/38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 90989-38-1 EINECS: 292-694-9 Reg.nr.: 01-2119486136-34	hidrocarburos aromáticos, C8 Xn R20/21-48/20-65; Xi R36/37/38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	acetato de etilo Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1,0-2,5%
CAS: 9016-87-9 Número CE: 618-498-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-1,0%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **Instrucciones generales:**

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Usando algodón o celulosa, secar tocando ligeramente las partes afectadas de la piel. Luego lávelas a fondo con agua y un producto de limpieza suave.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 3)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *Agua a pleno chorro*
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
*No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.*

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
*Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.*
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
*Recoger mecánicamente.
No cerrar el recipiente estanco al gas.
Riesgo de reventar.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.*
- **6.4 Referencia a otras secciones**
*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.*
- **Prevención de incendios y explosiones:**
*En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
*Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.*
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No almacenar junto con alimentos.*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
*Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Proteger de las heladas.*

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 4)

- **Temperatura de almacenamiento recomendada:** 5 °C - 32 °C
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros

LEP (E)	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm Piel

141-78-6 acetato de etilo

LEP (E)	Valor de larga duración: 1460 mg/m ³ , 400 ppm
---------	---

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

LEP (E)	Valor de larga duración: 0,05* mg/m ³ *vía dérmica, Sen, *Propuesta de modificación
---------	---

· DNEL

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)

Reacción masa de etilbenceno y m-xileno y p-xileno

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute/short-term exposure - local effects	289 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)

90989-38-1 hidrocarburos aromáticos, C8

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Long-term exposure - local effects	14,8 mg/m ³ (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	77 mg/m ³ (worker)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 5)

141-78-6 acetato de etilo

Oral	Long-term exposure - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general population) 63 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute/short-term exposure - local effects	734 mg/m ³ (general population) 1468 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 mg/m ³ (general population) 1468 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	367 mg/m ³ (general population) 734 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	367 mg/m ³ (general population) 734 mg/m ³ (worker)

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral	Long-term exposure - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (general population) 1 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Long-term exposure - systemic effects	1,8 mg/m ³ (general population) 7,28 mg/m ³ (worker)

· PNEC**1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros**

PNEC STP	6,58 mg/l (-)
PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water) 0,327 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)

Reacción masa de etilbenceno y m-xileno y p-xileno

PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water) 0,327 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)
PNEC soil	2,31 mg/kg (soil dw)

90989-38-1 hidrocarburos aromáticos, C8

PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water) 0,327 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)
PNEC soil	2,31 mg/kg (soil dw)

141-78-6 acetato de etilo

PNEC STP	650 mg/l (-)
PNEC aqua	0,26 mg/l (freshwater)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 6)

	0,026 mg/l (marine water)
	1,65 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	1,25 mg/kg (freshwater)
	0,125 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,24 mg/kg (soil dw)

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

PNEC STP	100 mg/l (-)
PNEC aqua	0,1 mg/l (freshwater)
	0,01 mg/l (marine water)
	1 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	8,2 mg/kg (freshwater)
	0,82 mg/kg (marine water)
PNEC soil	1,58 mg/kg (soil dw)

· Componentes con valores límite biológicos:**1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros**

VLB (E)	1 g/g creatinina
	Muestra: orina
	Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
	Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**· 8.2 Controles de la exposición****· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prestar atención al cumplimiento de los valores límite de exposición profesional y/u otros valores límite.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro AX

· Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

· Material de los guantes

Caucho butílico

Caucho nitrílico

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 7)

Caucho fluorado (Viton)

Espesor del material recomendado: $\geq 0,4$ mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Valor de permeación: Nivel ≤ 2 (> 30 min. Viton)Valor de permeación: Nivel ≤ 2 (< 30 min. butyl or nitril)

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Pastoso

Color:

Según denominación del producto

· **Olor:**

Ligero

· **Cambio de estado**

Punto de ebullición /campo de ebullición: no aplicable

· **Punto de inflamación:**

 > 200 °C

· **Temperatura de ignición:**

 > 250 °C

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad a 20 °C:**

 $\sim 1,2$ g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Insoluble.

Reacciona con agua.

· **9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 8)

Reacciona con numerosos enlaces químicos; en especial, con átomos de hidrógeno móviles.

Riesgo de reventar.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las llamas directas, las chispas y otras fuentes de ignición así como la radiación solar.

10.5 Materiales incompatibles: Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Acido clorhídrico (HCl)

Gases nitrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros

Oral	LD 50	> 4000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 1700 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	5000 ppm (rat) (Gas)

Reacción masa de etilbenceno y m-xileno y p-xileno

Oral	LD50	5627 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 /4h	6700 ppm (rat)

90989-38-1 hidrocarburos aromáticos, C8

Oral	LD50	5627 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 /4h	6700 ppm (rat)

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	5620 mg/kg (rat)
		4934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD 50	> 18000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 /4h	56 mg/l (rat)

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral	LD 50	> 10000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD 50	> 9400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatorio	LC 50 / 4h	1,5 mg/l (rat) (expert assessment, Dust/Mist)
	LC50 /4h	310 mg/m ³ (rat) (OECD-403, Aerosol)

Efecto estimulante primario:

en la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.

en el ojo: No produce irritaciones.

Toxicidad subaguda hasta crónica:

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Inhalatorio	LOAEL	1 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/day, Aerosol)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 9)

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo

· **Sensibilización**

En caso de exposición prolongada, puede producir un efecto sensibilizante al entrar en contacto con la piel.

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**· **Carcinogenicidad**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Inhalatorio	LOAEL (carcinogenicity)	6 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Aerosol)
-------------	-------------------------	---

· **Toxicidad reproductiva/Fertilidad** No existen más datos relevantes disponibles.· **Toxicidad para la reproducción/Toxicidad para la reproducción**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Inhalatorio	NOAEL (developmental toxicity)	0,004 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (teratogenicity)	0,012 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (maternally)	0,004 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**· **Toxicidad acuática:**

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros

EC50	> 175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)

Reacción masa de etilbenceno y m-xileno y p-xileno

EC10/72h	1,9 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50/3h	> 157 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48h	> 3,4 mg/l (daphnia magna) (EPA 600/4-91-003)
EC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	2,6 mg/l (salmo gairdneri) (OECD 203)
LOEC	3,16 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
NOEC	1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56d)

90989-38-1 hidrocarburos aromáticos, C8

EC10/72h	1,9 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	2,6 mg/l (salmo gairdneri)

141-78-6 acetato de etilo

EC10	3300 mg/l (bacteria) (48h)
EC50	3090 mg/l (daphnia magna) (24h, DIN 38412, Part 11)
EC50/48h	3300 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (pimephales promelas)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 10)

NOEC	> 100 mg/l (algae) (71h, OECD 201)
	< 9,65 mg/l (pimephales promelas) (OECD 212)
NOEC (aqua chron.)	2,4 mg/l (daphnia magna) (21d)
9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	
EC50	> 1000 mg/l (daphnia magna) (24h, OECD 202)
EC50/3h	> 100 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
EC50/72h	> 1640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD-201)
LC50/96h (estático)	> 1000 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	> 10 mg/l (daphnia magna) (21 d, OECD 202)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros

Biodegradation 87,8 % (-) (28d)

141-78-6 acetato de etilo

Biodegradation 100 % (-) (28d, OECD 301 D)

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

BSB <10 % (activated slugde) (OECD 302 C)

Biodegradation 0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)

· 12.3 Potencial de bioacumulación

1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros

BCF 6 - 23,4 (-)

log Pow > 3 (-)

Reacción masa de etilbenceno y m-xileno y p-xileno

BCF < 100 (-)

Kow 1425 (-)

log Kow 3,15 (-)

141-78-6 acetato de etilo

BCF 30 (-)

log Pow 0,66 - 0,68 (-) (25 °C)

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

BCF < 14 (Cyprinus carpio) (OECD 305 C, 42 d)

· Comportamiento en sistemas ecológicos:

· 12.4 Movilidad en el suelo

Reacción masa de etilbenceno y m-xileno y p-xileno

Koc 537 (-) (OECD 212)

log Koc 2,73 (-)

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 11)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· Código de residuo:

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones; en función de las particularidades regionales o específicas de la rama comercial pueden ser posibles otras claves de residuos.

· Catálogo europeo de residuos

08 04 09	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
08 04 10	Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

· Embalajes sin limpiar:

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número UN

· ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Clase *suprimido*

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA *suprimido*

· 14.5 Peligros para el medio ambiente: *No aplicable.*

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios *No aplicable.*

· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· La legislación europea

· Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (e) (840) 160

· Disposiciones nacionales:

· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

(se continua en página 13)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(se continua en página 12)

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
R10 Inflamable.
R11 Fácilmente inflamable.
R20 Nocivo por inhalación.
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36 Irrita los ojos.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R38 Irrita la piel.
R40 Posibles efectos cancerígenos.
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Persona de contacto:** Abteilung Labor· **Interlocutor:** Frau S. Schaller· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

(se continua en página 14)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 15.01.2015

V - 1

Revisión: 15.01.2015

Nombre comercial: CARSYSTEM UNIFLEX-PU*Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

(se continua en página 13)

E