

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 1 de 25

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

PT 1-for-all

UFI: SNF0-34NT-KYJU-PA68

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Imprimación / promotor de adherencia

Usos desaconsejados

No hay información disponible.

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

Compañía:	PMA/TOOLS AG	
Calle:	Siemensring 42	
Población:	D-47877 Willich - Alemania	
Teléfono:	+49 2154 922230	Fax: +49 2154 922255
Correo elect.:	info@pma-tools.de	
Correo elect. (Persona de contacto):	msds@pma-tools.de	(Por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.)
Página web:	www.pma-tools.de	
Departamento responsable:	Laboratorio	

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de urgencias de la Sociedad (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:
<España> Servicio de Información Toxicológica (24 h): +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 2 de 25

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

butanona

Poliisocianato a base de tolueno-2,4-diisocianato/1,6-hexametileno-diisocianato

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Masa de reacción del diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y del isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Di-isocianato de hexametileno polímero

Di-isocianato de hexametileno

diisocianato de 4-metil-m-fenileno

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar vapor.
P280	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. 12 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (por inhalación). 9 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (oral). Contiene 17 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático. A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

Indicaciones adicionales para el etiquetadoOtra información: <https://www.feica.eu/PUinfo>**2.3. Otros peligros**

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 3 de 25

Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades disruptoras endocrinas de Agüero con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Imprimaciones

Contiene: Disolvente

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 4 de 25

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
78-93-3	butanona			40 - 60 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	acetato de n-butilo			5 - 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
26426-91-5	Poliisocianato a base de tolueno-2,4-diisocianato/1,6-hexametileno-diisocianato			5 - 10 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos			< 10 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
	Masa de reacción del diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y del isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo			< 10 %
	905-806-4		01-2119457015-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H351 H332 H315 H319 H334 H317			
1333-86-4	negro de carbón			2 - 5 %
	215-609-9		01-2119384822-32	
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo			1 - 5 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano			< 3 %
	219-784-2			
	Eye Dam. 1; H318			
28182-81-2	Di-isocianato de hexametileno polímero			< 2,5 %
	500-060-2			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo			< 2 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
822-06-0	Di-isocianato de hexametileno			< 0,1 %
	212-485-8	615-011-00-1	01-2119475791-29	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H331 H315 H319 H334 H317 H335			
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno			< 0,1 %
	209-544-5	615-006-00-4	01-2119454791-34	
	Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 5 de 25

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
78-93-3	201-159-0	butanona	40 - 60 %
		por inhalación: CL50 = 34,5 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 8050 mg/kg; oral: DL50 = 2737 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	acetato de n-butilo	5 - 15 %
		por inhalación: CL50 = >20 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = >23,4 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >14.112 mg/kg; oral: DL50 = 10.760 mg/kg	
26426-91-5		Poliisocianato a base de tolueno-2,4-diisocianato/1,6-hexametileno-diisocianato	5 - 10 %
		por inhalación: CL50 = > 3,003 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
9016-87-9		Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	< 10 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg	
	905-806-4	Masa de reacción del diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y del isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	< 10 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,368 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 31600 mg/kg	
1333-86-4	215-609-9	negro de carbón	2 - 5 %
		dérmica: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = > 8000 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	1 - 5 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,368 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 31600 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxysilano	< 3 %
		por inhalación: CL50 = 5,3 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 8025 mg/kg	
28182-81-2	500-060-2	Di-isocianato de hexametileno polímero	< 2,5 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 1 - 5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	< 2 %
		por inhalación: CL50 = > 28,8 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 7500 mg/kg; oral: DL50 = 8532 mg/kg	
822-06-0	212-485-8	Di-isocianato de hexametileno	< 0,1 %
		por inhalación: CL50 = 0,124 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,124 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 7000 mg/kg; oral: DL50 = 710 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,5 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,5 - 100	
584-84-9	209-544-5	diisocianato de 4-metil-m-fenileno	< 0,1 %
		por inhalación: CL50 = 0,24 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,35 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >9.400 mg/kg; oral: DL50 = 5800 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de cutirreacción consultar un médico.

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 6 de 25

En caso de contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Llamar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Irrita la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Depresiones del sistema nervioso central.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, tóxicos - Isocianatos, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Dióxido de carbono (CO₂), Cianuro de hidrogeno (ácido cianhídrico), Oxidos nítricos (NO_x).
Por productos de desintegración gaseiformes se produce en recipientes bien cerrados una sobrepresión.
Peligro de reventar el recipiente.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipamiento de protección personal. (Traje protección total).
En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Usar equipamiento de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Llevar a las personas fuera del peligro. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.
Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar material eléctrico antideflagrante. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Para limpieza

Mezclas: 90 % Agua, 8 % Amoníaco anhidro & 2 % Agente de limpieza

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 7 de 25

6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 8.

Ver SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar material eléctrico antideflagrante. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante, Ácidos

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50	275		VLA-ED	
		100	550		VLA-EC	
123-86-4	Acetato de n-butilo	50	241		VLA-ED	
		150	723		VLA-EC	
822-06-0	Diisocianato de 1,6-hexametileno; HDI	0,005	0,035		VLA-ED	
584-84-9	Diisocianato de 2,4-tolueno; TDI	0,005	0,036		VLA-ED	
		0,02	0,14		VLA-EC	
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI	0,005	0,052		VLA-ED	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	
1333-86-4	Negro de humo	-	3,5		VLA-ED	

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 8 de 25

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 9 de 25

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Vía de exposición	Efecto	Valor
78-93-3	butanona			
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	412 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	106 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	31 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1161 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	600 mg/m ³
123-86-4	acetato de n-butilo			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	300 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	600 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	300 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	600 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	11 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	11 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	35,7 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	300 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	300 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	6 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	sistémico	6 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	2 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	2 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	35,7 mg/m ³
1333-86-4	negro de carbón			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo			
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	50 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	0,1 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	local	28,7 mg/cm ²
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	0,1 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,05 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,05 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	sistémico	25 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	0,05 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	20 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	local	17,2 mg/cm ²
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	0,05 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,025 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,025 mg/m ³
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxysilano			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	147 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	21 mg/kg pc/día

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 10 de 25

Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	147 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	21 mg/kg pc/día
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno		
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	0,14 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,14 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,035 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,035 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
78-93-3	butanona	
Agua dulce		55,8 mg/l
Agua marina		55,8 mg/l
Sedimento de agua dulce		284,74 mg/kg
Sedimento marino		284,7 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		709 mg/l
Tierra		22,5 mg/kg
Aire		1000 mg/kg
123-86-4	acetato de n-butilo	
Agua dulce		0,18 mg/l
Agua marina		0,018 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,981 mg/kg
Sedimento marino		0,0981 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		35,6 mg/l
Tierra		0,0903 mg/kg
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	
Agua dulce		1 mg/l
Agua marina		0,1 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1 mg/l
Tierra		1 mg/kg
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	
Agua dulce		1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1 mg/l
Agua marina		0,1 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,79 mg/kg
Tierra		0,13 mg/kg
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno	
Agua dulce		0,0125 mg/l
Agua marina		0,00125 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1 mg/l
Tierra		1 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 11 de 25

**Controles técnicos apropiados**

- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. (EN 166).

Protección de las manos

- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.
- Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.
- Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.
- Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Úsense guantes adecuados. (EN 374).

Material recomendado: Caucho de butilo

Espesor del material del aguante: $\geq 0,5$ mm

Tiempo de penetración: Número de identificación - UE 2, > 30 Min. / Número de identificación - UE 6, > 480 Min.

Sustituir en caso de desgaste!

Protección cutánea

- Usar equipamiento de protección personal.
- Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.
- Para el trato de productos químicos solo se puede llevar ropa para protección de productos químicos con la señal CE incluyendo el número de prueba con cuatro cifras. (89/686/EWG).
- Productos de protección de cuerpo recomendables: obediente EN 14605 / EN 13982
- Aplicaciones aconsejadas: Faldón protector - Caucho de butilo

Protección respiratoria

- En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- Aparatos respiratorios adecuados: (EN 140, EN 136)
- filtro de partículas ABEK-P2, (EN 14387).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	negro
Olor:	como: Disolvente
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	79 °C
Punto de inflamación:	-8 °C

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 12 de 25

Inflamabilidad

Sólido/Líquido: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad: 1,8 % vol.

Límite superior de explosividad: 11,5 % vol.

Temperatura de auto-inflamación: ≥ 200 °C

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

pH: La sustancia no es soluble en agua.

Viscosidad cinemática: 52,6 mm²/sSolubilidad en agua:
(a 20 °C) Inmiscible**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No hay datos disponibles

Presión de vapor: 105 hPa

Densidad relativa: 0,95

Densidad de vapor relativa: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**Propiedades comburentes
No hay datos disponibles**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reacciones con : Agente oxidante, fuerte; Ácidos

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrososSe desconocen productos de descomposición peligrosos.
Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.2**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 13 de 25

Toxicidad aguda

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].
Las propiedades ecotoxicológicas de esta mezcla están determinadas por las propiedades ecotoxicológicas de cada componente (ver sección 3).
Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto.

Toxicidad aguda (dérmica):

No hay datos disponibles para la mezcla.

ETA (dérmica): > 5000 mg/kg calculado.

Toxicidad aguda (por inhalación) vapor (4h):

No hay datos disponibles para la mezcla.

ETA (inhalación, vapor): > 20 - = 50 mg/L calculado.

Toxicidad aguda (oral):

No hay datos disponibles para la mezcla.

ETA (oral): > 5000 mg/kg calculado.

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 14 de 25

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
78-93-3	butanona				
	oral	DL50 mg/kg	2737	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	8050	Conejo	
	inhalaación (4 h) vapor	CL50	34,5 mg/l	Rata	
123-86-4	acetato de n-butilo				
	oral	DL50 mg/kg	10.760	Rata	OCDE 423
	cutánea	DL50 mg/kg	>14.112	Conejo	OCDE 402
	inhalaación (4 h) vapor	CL50	>20 mg/l	Rata	
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50	>23,4	Rata	OCDE 403
26426-91-5	Poliisocianato a base de tolueno-2,4-diisocianato/1,6-hexametileno-diisocianato				
	oral	DL50 mg/kg	> 5000		La prueba se realizó con una mezcla similar.
	cutánea	DL50 mg/kg	> 5000		Datos obtenidos por opinión de expertos.
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50	> 3,003		La prueba se realizó con una mezcla similar.
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos				
	cutánea	DL50 mg/kg	>5000	Conejo	
	inhalaación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalaación polvo/niebla	ATE	1,5 mg/l		
	Masa de reacción del diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y del isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo				
	oral	DL50 mg/kg	31600	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 5000	Conejo	
	inhalaación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50	0,368	Rata	
1333-86-4	negro de carbón				
	oral	DL50 mg/kg	> 8000	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 3000	Rata	
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo				
	oral	DL50 mg/kg	> 31600	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 5000	Conejo	OCDE 402
	inhalaación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50	0,368		

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 15 de 25

2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxysilano					
	oral	DL50 mg/kg	8025	Rata		OCDE 401
	cutánea	DL50 mg/kg	>2000	Conejo		OCDE 402
	inhalación polvo/niebla	CL50	5,3 mg/l	Rata		OCDE 403
28182-81-2	Di-isocianato de hexametileno polímero					
	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	>5000	Conejo		
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l			
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50	1 - 5 mg/l	Datos obtenidos por opinión de expertos.		
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo					
	oral	DL50 mg/kg	8532	Rata	RTECS	
	cutánea	DL50 mg/kg	7500	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 mg/l	> 28,8	Rata		
822-06-0	Di-isocianato de hexametileno					
	oral	DL50 mg/kg	710	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	> 7000	Rata		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 mg/l	0,124	Rata		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	0,124	Rata		
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno					
	oral	DL50 mg/kg	5800	Rata	RTECS	
	cutánea	DL50 mg/kg	>9.400	Conejo	RTECS	OCDE 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50	0,24 mg/l	Rata	RTECS	OCDE 403
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50	0,35 mg/l	Rata		

Irritación y corrosividad

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 16 de 25

Corrosión o irritación cutáneas:

Irrita la piel.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Inhalación:

Puede ser nocivo por inhalación.

Irritación de las vías respiratorias.

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

Depresiones del sistema nervioso central.

contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular grave. Trastorno de la vista.

En caso de ingestión:

Trastornos gastrointestinales, Vómito.

Efectos sensibilizantes

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

- negro de carbón (CAS 1333-86-4): Carcinogenicidad - Inhalación (Rata)

- diisocianato de 4-metil-m-fenileno (CAS 584-84-9): Carcinogenicidad - oral (Datos de animales)

Mutagenicidad en células germinales:

Resultado: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

De experimentos con animales hay indicaciones de efectos tóxicos de reproducción.

Resultado: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Depresiones del sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolores de cabeza. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos, Molestias respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La mezcla puede sensibilizar la piel. Es también una sustancia irritante para la piel y el contacto repetido puede intensificar éste efecto. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos, Molestias respiratorias.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles para la mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades disruptoras endocrinas de Agüero con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Otros datos

TRGS 900 "Valores límites de puesto de trabajo" H: reabsorbido por la piel / Peligro de reabsorción de piel.

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 17 de 25

Componentes peligrosos:

- diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (CAS 101-68-8)
- butanona (CAS 78-93-3)
- Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos (CAS 9016-87-9)

TRGS 905 No 3 - Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Componentes peligrosos:

- Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos (CAS 9016-87-9)

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Las propiedades ecotoxicológicas de esta mezcla están determinadas por las propiedades ecotoxicológicas de cada componente (ver sección 3).

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 18 de 25

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
78-93-3	butanona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l 2993	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l 2029	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
123-86-4	acetato de n-butilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 18 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l 674,7	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 44 mg/l	48 h	Cediodapnia spec		OCDE 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l 23,2	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l) 356		Tetrahymena pyriformis		40 h
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos					
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l) >100	3 h	Lodo activado		
	Masa de reacción del diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y del isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l >1000	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l > 1640	72 h	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l) >100	3 h	Lodo activado		
1333-86-4	negro de carbón					
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l) >= 100	3 h	Lodo activado		Datos experimentales
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l > 1000	96 h	Danio rerio		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l > 1640	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l > 1000	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l > 1640	72 d	Scenedesmus subspicatus		

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 19 de 25

	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge		OCDE 209
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxysilano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	55 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	350 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	324 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad para las algas	NOEC	130 mg/l	4 d	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	>100	3 h	Lodo activado		
28182-81-2	Di-isocianato de hexametileno polímero						
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>1000	72 h	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	3828	3 h	Lodo activado		
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	1000	3 d	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna		
822-06-0	Di-isocianato de hexametileno						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	71 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Carpas)		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad para las algas	NOEC	10 mg/l	3 d	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	4,2 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	842	3 h	Lodo activado		
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	133 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	4.300	96 h	Chlorella vulgaris		OCDE 201

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 20 de 25

	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	12,5	48 h	Daphnia magna		OCDE 202
	Toxicidad para las algas	NOEC	1 mg/l	3 d	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	1,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	>100	3 h	Lodo activado		OCDE 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
78-93-3	butanona	OCDE 301D	98%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				
123-86-4	acetato de n-butilo	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	Demanda bioquímica de oxígeno	0 % BOD/ThOD	28	OCDE 302C
	Degradación inherente fue justificada.				
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Tratamiento aeróbico biológico - OCDE 301F	0%	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxysilano		37%	28	DOC
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				
28182-81-2	Di-isocianato de hexametileno polímero	Datos experimentales Hidrólisis	7,7 h		
	Período de semidesintegración: (pH 7)				
		Demanda bioquímica de oxígeno	1 % BOD/ThOD	28	
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Demanda bioquímica de oxígeno	87,2 % BOD/ThOD	28	OCDE 301C
822-06-0	Di-isocianato de hexametileno	Datos experimentales Hidrólisis	5 min		
	Período de semidesintegración:				
		Demanda bioquímica de oxígeno	82 % BOD/ThOD	28	
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno	OCDE 302C	0 %	28	
	Este producto según las experiencias hasta ahora es inerte pero no desintegrable.				

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 21 de 25

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
78-93-3	butanona	0,29
123-86-4	acetato de n-butilo	2,3
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	4,51
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	4,51
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxysilano	0,5
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,43
822-06-0	Di-isocianato de hexametileno	0,02
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno	3,43

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
9016-87-9	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	200	Carassius auratus (dorado)	OCDE 305
	Masa de reacción del diisocianato de 4,4'-metilendifenilo y del isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	200	Carassius auratus (dorado)	OCDE 305
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	92 - 200	Cyprinus carpio (Carpa)	OCDE 305
584-84-9	diisocianato de 4-metil-m-fenileno	5	Carassius auratus (dorado)	OCDE 117

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

Ingrediente: acetato de n-butilo (CAS 123-86-4)
Estimación/clasificación: Koc = 70 L/kg (Episuite TM)

Ingrediente: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (CAS 101-68-8)
Estimación/clasificación: Koc = 34.000 L/kg (Episuite TM)

Ingrediente: [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxysilano (CAS 2530-83-8)
Estimación/clasificación: Koc = 10 L/kg (Episuite TM)

Ingrediente: diisocianato de 4-metil-m-fenileno (CAS 584-84-9)
Estimación/clasificación: Koc = 950 L/kg (Episuite TM)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.
No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos. Eliminar los residuos de acuerdo con

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 22 de 25

la legislación aplicable.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Recomendación: 14 06 03 otros disolventes y mezclas de disolventes

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

140603 RESIDUOS DE DISOLVENTES, REFRIGERANTES Y PROPELENTES ORGÁNICOS (EXCEPTO LOS DE LOS CAPÍTULOS 07 Y 08); Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos; Otros disolventes y mezclas de disolventes; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	RESINA, SOLUCIONES DE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	640D
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Resina, soluciones de
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	640D
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	RESIN SOLUTION

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 23 de 25

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3

14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: -
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E2
EmS: F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: RESIN SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3

14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Cantidad liberada: E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 74, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 67,9 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Informaciones adicionales: P5a, P5b

Indicaciones adicionales

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 24 de 25

Regulation (EC) No 649/2012: Sustancias No enumerado

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

Datos adicionales

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 524 (M 044) Isocianato

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 621 Disolvente

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PT 1-for-all

Fecha de revisión: 19.05.2023

Página 25 de 25

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).
SVHC: Substances of Very High Concern.
STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).
UFI: Unique Formula Identifier.
UN: Untitled Nations.
VOC: Volatile organic compounds.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)