

**PT All-in-1 PLUS**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 1 de 21

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

PT All-in-1 PLUS

**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	
Persona de contacto:	Michael Münter	
Correo elect.:	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  
Eye Irrit. 2; H319  
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****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

butanona  
Acetato de etilo

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

**PT All-in-1 PLUS**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 2 de 21

H319 Provoca irritación ocular grave.  
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.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar Espuma, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO2) para la extinción.

**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.  
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 etiquetado**

Otra información: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**2.3. Otros peligros**

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

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables. Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

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

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

Imprimaciones

Contiene: Disolvente

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 3 de 21

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
78-93-3	butanona			20 - 40 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	acetato de etilo			20 - 40 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	acetato de n-butilo			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)			1 - < 5 %
	223-981-9			
	Acute Tox. 4; H302			
79-10-7	Ácido acrílico			0,1 - < 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			
9017-01-0	Benceno,1,3-diisocianatometil-, homopolímero			0,1 - < 1 %
			01-2119950331-47	
	Skin Sens. 1; H317			
26006-20-2	diisocianato de 2,4-tolueno, homopolímero			0,1 - < 1 %
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H319 H317			
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato			0,1 - < 1 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			

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

**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.

**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.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llamar al

**PT All-in-1 PLUS**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 4 de 21

médico!

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

ojos: Provoca irritación ocular. Conjuntivitis química.

La mezcla puede sensibilizar la piel. Es también una sustancia irritante para la piel y el contacto repetido puede intensificar éste efecto. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**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 (CO<sub>2</sub>), 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

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Usar equipamiento de protección personal.

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

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

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.

**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**

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.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase sección 8.

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

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.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 5 de 21

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

Asegurar una ventilación adecuada.

temperatura de almacenamiento: 5 - 25°C

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

**7.3. Usos específicos finales**

Noy 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/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	
123-86-4	Acetato de n-butilo	150	724		VLA-ED	
		200	965		VLA-EC	
79-10-7	Ácido acrílico	10	29		VLA-ED	
		20	59		VLA-EC	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	

**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 All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 6 de 21

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
78-93-3	butanona		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1161 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	600 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	412 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	106 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	31 mg/kg pc/día
141-78-6	acetato de etilo		
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	1468 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1468 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	63 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	734 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	734 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	734 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	734 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	37 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	367 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	4,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	367 mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	acetato de n-butilo		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	300 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	600 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	300 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	600 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	300 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	300 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,047 mg/m <sup>3</sup>
79-10-7	Ácido acrílico		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	30 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	30 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	local	1 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	1 mg/cm <sup>2</sup>

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 7 de 21

Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	3,6 mg/m <sup>3</sup>
9017-01-0	Benceno,1,3-diisocianatometil-, homopolímero		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,345 mg/m <sup>3</sup>
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,24 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,92 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,46 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,46 mg/kg pc/día

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 8 de 21

## 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
141-78-6	acetato de etilo		
Agua dulce			0,24 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)			1,65 mg/l
Agua marina			0,024 mg/l
Sedimento de agua dulce			1,15 mg/kg
Sedimento marino			0,115 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			650 mg/l
Tierra			0,148 mg/kg
Aire			200 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
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)		
Agua dulce			0,1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)			1 mg/l
Agua marina			0,01 mg/l
Sedimento de agua dulce			2557 mg/kg
Sedimento marino			155 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			100 mg/l
Tierra			510 mg/kg
79-10-7	Ácido acrílico		
Agua dulce			0,003 mg/l
Agua marina			0,0003 mg/l
Sedimento de agua dulce			0,0236 mg/kg
Sedimento marino			0,00236 mg/kg
Envenenamiento secundario			30 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			0,9 mg/l



## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 9 de 21

Tierra		1 mg/kg
9017-01-0	Benceno, 1,3-diisocianatometil-, homopolímero	
Agua dulce		0,1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,1 mg/l
Agua marina		0,01 mg/l
Sedimento de agua dulce		3302 mg/kg
Sedimento marino		330 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,1 mg/l
Tierra		658 mg/kg
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato	
Agua dulce		0,03 mg/l
Agua marina		0,003 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,172 mg/kg
Sedimento marino		0,017 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,4 mg/l
Tierra		0,017 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**Medidas de higiene**

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. No comer ni beber durante su utilización.

**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 guante:  $\geq 0,7$  mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): 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).

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 10 de 21

Productos de protección de cuerpo recomendables: obediente EN 14605 / EN 13982.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Aparatos respiratorios adecuados: 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

**Método de ensayo**

pH: 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: 77 °C

Punto de inflamación: -7 °C ASTM D 3278

**Inflamabilidad**

Sólido: No hay datos disponibles

Gas: No hay datos disponibles

**Propiedades explosivas**

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad: No hay datos disponibles

Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: No hay datos disponibles

Gas: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

No hay datos disponibles

Presión de vapor: 470 hPa  
 (a 55 °C)

Densidad (a 20 °C): 0,98 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente: No hay datos disponibles

Solubilidad en agua: parcialmente mezclable  
 (a 20 °C)

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles

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

Viscosidad dinámica: 5 - 14 mPa·s Physica Rheolab  
 (a 23 °C)

Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles

Densidad de vapor relativa: No hay datos disponibles

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

No hay datos disponibles

**PT All-in-1 PLUS**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 11 de 21

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

Reacciones con : Agua (Peligro de reventar el recipiente. Formación de: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>.)  
Alcoholes, Amina, Agente oxidante

**10.2. Estabilidad química**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver 10.1 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. Proteger de la humedad.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ver 10.1 Reactividad

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Calentando: Formación de: Isocyanate  
Reacciones con : Humedad (Peligro de reventar el recipiente. Formación de: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>.)

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****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.

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 12 de 21

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
78-93-3	butanona				
	oral	DL50 mg/kg	2.737	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 6.400	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	> 20 mg/l	Rata	
141-78-6	acetato de etilo				
	oral	DL50 mg/kg	6.100	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>20.000	Conejo	Draize Test
	inhalación (1 h) vapor	CL50	200 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
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	>23,4	Rata	OCDE 403
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)				
	oral	ATE mg/kg	500		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	> 5,721	Rata	OCDE 403
79-10-7	Ácido acrílico				
	oral	DL50 mg/kg	1.500	Rata	OCDE 401
	cutánea	DL50 mg/kg	>2.000	Conejo	OCDE 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50	5,1 mg/l	Rata	OCDE 403
	inhalación polvo/niebla	ATE	1,5 mg/l		
9017-01-0	Benceno,1,3-diisocianatometil-, homopolímero				
	oral	DL50 mg/kg	> 2.000	Rata	OCDE 423
26006-20-2	diisocianato de 2,4-tolueno, homopolímero				
	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata	
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalación polvo/niebla	ATE	1,5 mg/l		
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato				
	oral	DL50 mg/kg	2.330	Rata	similar to OECD 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2.000	Rata	OCDE 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	3.665	Rata	

## Irritación y corrosividad

**PT All-in-1 PLUS**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 13 de 21

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.

**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**

negativo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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.

**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].

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

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).

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

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 14 de 21

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	3.220	96 h	Pez pimephales promelas	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1.000			OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	5.091	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Daphnia pulex (pulga acuática) OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	1.150	0 h		OCDE 209
141-78-6	acetato de etilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	DIN 38412 / pieza 15
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>2.000	96 h	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pulga acuática)	OCDE 202
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	2.000	4 d	Selenastrum capricornutum	OCDE 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OCDE 211
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		Tetrahidrofurano	
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 Toxicity> Water solubility mg/l		96 h	Brachidanio rerio	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	OCDE 201
	Toxicidad para las algas	NOEC Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	OCDE 201
79-10-7	Ácido acrílico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	OECD 210
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	OCDE 201

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 15 de 21

	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Orzyias latipes		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
9017-01-0	Benceno,1,3-diisocianatometil-, homopolímero						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Brachidanio rerio		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202
	Toxicidad para los peces	NOEC	100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidad para las algas	NOEC	100 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1.000	3 h	Lodo activado		OCDE 209
26006-20-2	diisocianato de 2,4-tolueno, homopolímero						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 Toxicity> Water solubility mg/l		96 h	Brachidanio rerio		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r Toxicity> Water solubility mg/l		72 h	Scenedesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 Toxicity> Water solubility mg/l		48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 Toxicity> Water solubility mg/l)		3 h	activated sludge		OCDE 209
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 45	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 209
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	2.511		activated sludge		OCDE 209

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 16 de 21

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
78-93-3	butanona	OECD 301D	98 %	28	
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
141-78-6	acetato de etilo	OECD 301D	100 %	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).			
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)	OECD 301F	58,2 %	28	
79-10-7	Ácido acrílico	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 302B	100 %	28	
		Degradación inherente fue justificada.			
9017-01-0	Benceno, 1,3-diisocianatometil-, homopolímero	OECD 301F	4 %	28	
		No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)			
		OCDE 302 C	8 %	28	
		negativo.			
26006-20-2	diisocianato de 2,4-tolueno, homopolímero	OECD 301A - OECD 301F	>0 - 60 %	28	
		No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)			
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato	OECD 301D Tratamiento aeróbico biológico	98 %	28	
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
78-93-3	butanona	0,29
141-78-6	acetato de etilo	0,6
123-86-4	acetato de n-butilo	2,3
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)	8,27
79-10-7	Ácido acrílico	0,46
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato	0,6

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
141-78-6	acetato de etilo	30	Leuciscus idus (orfe de oro)	
79-10-7	Ácido acrílico	3,16		Relación cuantitativa entre estructura y actividad (QSAR)
9017-01-0	Benceno, 1,3-diisocianatometil-, homopolímero	< 1	Carassius auratus (dorado)	56 d



## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 17 de 21

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**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 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: 08 04 09 Adhesivos, sellantes

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminense 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)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1139
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Soluciones para revestimientos
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	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)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1139
--------------------------	---------

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 18 de 21

**14.2. Designación oficial de** Soluciones para revestimientos

**transporte de las Naciones Unidas:**

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

**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:** UN 1139

**14.2. Designación oficial de** Coating solution

**transporte de las Naciones Unidas:**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3  
**transporte:**

**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:** UN 1139

**14.2. Designación oficial de** Coating solution

**transporte de las Naciones Unidas:**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3  
**transporte:**

**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**

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 19 de 21

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ver SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

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 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE  
(COV): 66,5 %

**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): 2 - claramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 621 Disolvente

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**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.

## PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 20 de 21

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.  
 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).  
 UN: United 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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**PT All-in-1 PLUS**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 21 de 21

**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.)*