

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 1 de 21

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

PT All-in-1 PLUS

Otros nombres comerciales

Glass primer/activator

Glas-Primer/Aktivator

Activeur verre/primaire

Activador cristal/imprimación

UFI: GSXM-ANQU-JESV-K7R7

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

Noy hay información disponible.

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

Compañía: PMA/TOOLS GmbH
Calle: Siemensring 42
Población: D-47877 Willich - Alemania
Teléfono: +49 2154 922230
Correo electrónico: info@pma-tools.de
Persona de contacto: Labor
Correo electrónico: 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 Peligro**advertencia:**

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 2 de 21

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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 de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
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.

2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/ aire explosivas/ fácilmente 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. 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**

imprimación, base de solvente, Mezcla de las siguientes sustancias con adiciones no peligrosas.

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 3 de 21

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
141-78-6	acetato de etilo			30 - < 35 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
78-93-3	butanona			30 - < 35 %
	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 - < 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		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato			< 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			
79-10-7	Ácido acrílico			< 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			

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

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		
141-78-6	205-500-4	acetato de etilo	30 - < 35 %
	por inhalación: CL50 = 200 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >20.000 mg/kg; oral: DL50 = 6.100 mg/kg		
78-93-3	201-159-0	butanona	30 - < 35 %
	por inhalación: CL50 = > 20 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 6.400 mg/kg; oral: DL50 = 2.737 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	acetato de n-butilo	5 - < 10 %
	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		
4151-51-3	223-981-9	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)	1 - < 5 %
	por inhalación: CL50 = > 5,721 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE = 500 mg/kg		
4083-64-1	223-810-8	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato	< 1 %
	por inhalación: CL50 = 3.665 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2.000 mg/kg; oral: DL50 = 2.330 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
79-10-7	201-177-9	Ácido acrílico	< 1 %
	por inhalación: CL50 = > 5,1 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 4 de 21

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.
Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

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 médico!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

ojos: Conjuntivitis química (Chemosis).
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 (CO₂), Espuma, Polvo extintor
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua (Contiene: Disolvente)

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.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. 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.

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.

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 5 de 21

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Otra información**

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. Eliminación: véase sección 13

6.4. Referencia a otras secciones

Protección individual: 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 electrostáticas.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

No comer ni beber durante su utilización. Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

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
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	
123-86-4	Acetato de n-butilo	50	241		VLA-ED	
		150	723		VLA-EC	
79-10-7	Ácido acrílico	10	29		VLA-ED	
		20	59		VLA-EC	
78-93-3	Metiltilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 6 de 21

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: 12.03.2025

Página 7 de 21

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Vía de exposición	Efecto	Valor
141-78-6	acetato de etilo			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	1468 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	1468 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	63 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	734 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	734 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	734 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	734 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	37 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	367 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	4,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	367 mg/m ³
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 ³
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
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
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,047 mg/m ³
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	3,24 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,92 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,8 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,46 mg/kg pc/día

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 8 de 21

Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,46 mg/kg pc/día
79-10-7	Ácido acrílico		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	30 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	30 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	local	1 mg/cm ²
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	1 mg/cm ²
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	3,6 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	3,6 mg/m ³

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 9 de 21

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		Valor
Compartimento medioambiental			
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
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
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
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
79-10-7	Ácido acrílico		

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 10 de 21

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
Tierra	1 mg/kg

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

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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: $\geq 0,7$ 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.

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
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles

Método de ensayo

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 11 de 21

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	< 50 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	80 °C
Punto de inflamación:	-5,5 °C ASTM D 3278

Inflamabilidad

Sólido/líquido: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad:	0,82 % vol.
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	> 300 °C
Temperatura de descomposición:	no aplicable
pH:	no aplicable
Viscosidad dinámica: (a 23 °C)	5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	11 mm²/s
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	parcialmente mezclable
Solubilidad en otros disolventes No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no aplicable (Mezclas)
Presión de vapor: (a 20 °C)	94 hPa
Presión de vapor: (a 50 °C)	360 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,98 g/cm³
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	no aplicable

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**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**Reacciones con : Agua (Peligro de reventar el recipiente. Formación de: Dióxido de carbono (CO₂).)
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

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 12 de 21

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: Isocianato

Reacciones con : Humedad (Peligro de reventar el recipiente. Formación de: Dióxido de carbono (CO₂).)

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

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

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

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

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 13 de 21

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
141-78-6	acetato de etilo				
	oral	DL50 mg/kg	6.100	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>20.000	Conejo	Draize Test
	inhalaación (1 h) vapor	CL50	200 mg/l	Rata	
78-93-3	butanona				
	oral	DL50 mg/kg	2.737	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 6.400	Conejo	
	inhalaación (4 h) vapor	CL50	> 20 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 mg/l	>23,4	Rata	OCDE 403
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)				
	oral	ATE mg/kg	500		
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	> 5,721	Rata	OCDE 403
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
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	3.665	Rata	
79-10-7	Ácido acrílico				
	oral	DL50 mg/kg	500	Rata	REACH Dossier OCDE 401
	cutánea	DL50 mg/kg	1100	Conejo	REACH Dossier OCDE 402
	inhalaación (4 h) vapor	CL50 mg/l	> 5,1	Rata	REACH Dossier OCDE 403
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50	1,5 mg/l		ATE

Irritación y corrosividad

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Efectos sensibilizantes

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 14 de 21

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

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

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (acetato de etilo; butanona)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

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

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

No hay datos disponibles para 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

No hay datos disponibles

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: 12.03.2025

Página 15 de 21

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
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 >2.000 mg/l	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 2.000 mg/l	4 d	Selenastrum capricornutum		OCDE 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211
78-93-3	butanona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 3.220 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 1.000 mg/l				OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Daphnia pulex (pulga acuática)	OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 1.150 mg/l ()	0 h			OCDE 209
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 674,7 mg/l	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 23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 356 mg/l ()		Tetrahymena pyriformis		40 h
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Danio 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
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OCDE 201

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 16 de 21

	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
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
	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)		EPA OTS 797.1330

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
141-78-6	acetato de etilo			
	OCDE 301D	100 %	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
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).			
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)			
	OCDE 301F	58,2 %	28	
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato			
	OCDE 301D Tratamiento aeróbico biológico	98 %	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
79-10-7	Ácido acrílico			
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
	OCDE 302B	100 %	28	
	Degradación inherente fue justificada.			
	OCDE 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 17 de 21

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
141-78-6	acetato de etilo	0,68
78-93-3	butanona	0,29
123-86-4	acetato de n-butilo	2,3
4151-51-3	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenil)	8,27
4083-64-1	4-isocianato de sulfoniltolueno, toxilisocianato	0,6
79-10-7	Ácido acrílico	0,46

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	3,162		Relación cuantitativa entre estructura y actividad (QSAR)

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

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.

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

Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Recomendación: EAK 080409

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

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 1139

14.2. Designación oficial de

Soluciones para revestimientos

transporte de las Naciones Unidas:

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 18 de 21

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 1139

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Soluciones para revestimientos

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 1139

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Coating solution

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 1139

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Coating solution

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

14.4. Grupo de embalaje: II

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 19 de 21

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

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) Disposiciones especiales: 640 D
 clave de limitación de túnel: (D/E)
 Transporte como " cantidad limitada" según capítulo 3.4 ADR/RID / Disposiciones especiales: 640D
 Transporte por vía fluvial (ADN) / Disposiciones especiales: 640D

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 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: 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 (DGUV-Informationen): BGI 524 (M 044) Isocianato
 Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): 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

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 20 de 21

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.

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.

PT All-in-1 PLUS

Fecha de revisión: 12.03.2025

Página 21 de 21

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.
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.

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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)