

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 1 de 16

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

UV repair resin, extra-low viscosity

Otros nombres comerciales

UV-Reparaturharz, extra dünnflüssig

Résine de réparation UV, très liquide

Resina de reparación UV, baja viscosidad

UFI: ECG3-T7E6-3UP6-U34V

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

UV Adhesivo parabrisas

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**

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

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**

Metacrilato de 2-hidroxietilo
metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo
Ácido acrílico

Palabra de advertencia: Atención

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 2 de 16

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

2.3. Otros peligros

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**

Mezcla de las siguientes sustancias con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo			55 - < 60 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
7534-94-3	metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo			20 - < 25 %
	231-403-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H335 H412			
79-10-7	Ácido acrílico			1 - < 5 %
	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.

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 3 de 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	
868-77-9	212-782-2	Metacrilato de 2-hidroxietilo	55 - < 60 %
		dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 5564 mg/kg	
7534-94-3	231-403-1	metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	20 - < 25 %
		dérmica: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg	
79-10-7	201-177-9	Ácido acrílico	1 - < 5 %
		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****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 accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente ayuda médica.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).
En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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**

Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo extintor. Chorro de agua pulverizado.
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂), Óxido de fósforo

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 4 de 16

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**

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Áreas sucias limpiar bien. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Véase sección 8. Usar equipamiento de protección personal.

Eliminación: véase sección 13

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

Úsese indumentaria protectora adecuada. Véase sección 8.

No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo. La ropa de calle se tiene que guardar separada de la ropa de trabajo.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Véase sección 8.

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

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Manténgase el recipiente en lugar seco.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES. Explosivos. Sustancias radioactivas.

Materias infecciosas. Alimentos y piensos. Peróxidos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Protegerse contra: Lúz. Rallos-UV/sol. Calor. Influencia de frío. Humedad

Temperatura de almacenaje recomendada: 20 °C

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 5 de 16

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/m³	fib/cc	Categoría	Origen
79-10-7	Ácido acrílico	10	29		VLA-ED	
		20	59		VLA-EC	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico				
Tipo de DNEL		Vía de exposición	Efecto	Valor	
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo				
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,83 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	2,9 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,83 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,3 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	4,9 mg/m³	
79-10-7	Ácido acrílico				
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	30 mg/m³	
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	30 mg/m³	
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	local	1 mg/cm²	
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	local	1 mg/cm²	
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	3,6 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	3,6 mg/m³	

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 6 de 16

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo	
Agua dulce		0,482 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1 mg/l
Agua marina		0,482 mg/l
Agua marina (emisiones intermitentes)		1 mg/l
Sedimento de agua dulce		3,79 mg/l
Sedimento marino		3,79 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		0,476 mg/l
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
Tierra		1 mg/kg

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

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

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.

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.

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 7 de 16

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

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor. generación/formación de aerosol.

Generación/formación de niebla

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtro para gases (EN 141). Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A / P2-3

La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante! El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

Peligros térmicos

Reacción extotérmica con: Rallos-UV/sol

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Estado físico:	Líquido (viskos)
Color:	incolore
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	no determinado

Inflamabilidad

Sólido/Líquido:	no determinado
-----------------	----------------

Propiedades explosivas

nicht bestimmt

Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no determinado
Gas:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado

pH:	no aplicable
-----	--------------

Viscosidad dinámica:	20 mPa·s
----------------------	----------

Solubilidad en agua:	prácticamente insoluble
----------------------	-------------------------

Solubilidad en otros disolventes

nicht bestimmt

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	no determinado

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 8 de 16

Densidad de vapor relativa:

no determinado

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Inflamabilidad ulterior:

Sin combustión automantenida

Propiedades comburentes

nicht bestimmt

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

no determinado

Información adicional

Noy hay información disponible.

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

Atención: Hidrólisis -> Formación de: Metanol

Polimerización peligrosa: Proteger de las radiaciones solares directas. Si se calienta bajo influencia de luz y aire o añadiendo radicales iniciadores libres pueden polimerizar exotérmicamente.

10.2. Estabilidad química

La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad (10.6)

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Luz. Rayos-UV/sol. calor. (> 60 °C). Influencia de frío. Humedad

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Agente oxidante, fuerte. álcalis (lejía). Amina.

10.6. Productos de descomposición peligrososEn caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂), Óxido de fósforo.**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Noy hay información disponible.

Toxicidad aguda

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

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

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 9 de 16

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo				
	oral	DL50 5564 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	
7534-94-3	metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 > 3000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	
79-10-7	Ácido acrílico				
	oral	DL50 500 mg/kg	Rata	REACH Dossier	OCDE 401
	cutánea	DL50 1100 mg/kg	Conejo	REACH Dossier	OCDE 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 5,1 mg/l	Rata	REACH Dossier	OCDE 403
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 1,5 mg/l			ATE

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

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

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Metacrilato de 2-hidroxietilo) sensibilizantes

Personas que padecen de problemas de sensibilización de piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o frecuentes, no deben ser posicionadas en ninguna elaboración, en la que esta mezcla sea necesaria.

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.

No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad in-vitro.

La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo; Ácido acrílico)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Acido acrílico:

NOAEL(C): 40 mg/kg (90 d) Rata. Toxicidad oral subcrónica

LOAEL(C): 0,015 mg/ L (90 d) Rata. toxicidad inhalatoria subcrónica

2-Hydroxyethylmethacrylat: NOAEL(C): 30 mg/ kg (90 d, Rata)

Toxicidad oral subcrónica

Peligro de aspiración

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

Efectos específicos en experimentos con animales

Noy hay información disponible.

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 10 de 16

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

Noy hay información disponible.

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

El producto no fue examinado.

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).

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 11 de 16

N.º CAS	Nombre químico						
	Toxicidad acuática	Dosis		[h] [d]	Especies	Fuente	Método
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes (Carpas)	ECHA Dossier	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA Dossier	OCDE 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	24,1	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ()	8560	3 h		ECHA Dossier	TTC test (DEV L3)
7534-94-3	metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1,79	96 h	Danio rerio	Study report (2001)	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	2,66	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2006)	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 2,57	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Study report (2010)	OCDE 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,233	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Study report (2011)	OCDE 211
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

Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 12 de 16

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo			
	OCDE 301C - Tratamiento aeróbico biológico	92 - 100 %	14	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
7534-94-3	metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo			
	OCDE 310 (2006), EN ISO 14593 (1999)	70 %	28	ECHA Dossier
	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**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo	0,47
7534-94-3	metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	5,09
79-10-7	Ácido acrílico	0,46

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
868-77-9	Metacrilato de 2-hidroxietilo	1,34 - 1,54		McGraw Hill
7534-94-3	metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	1060		SIDS Initial Assessm
79-10-7	Ácido acrílico	3,162		Relación cuantitativa entre estructura y actividad (QSAR)

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

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. 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

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 13 de 16

espedíficamente 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

Código de identificación de residuo - Producto usado

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

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

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:** no aplicable**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU o número ID:** no aplicable**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:** no aplicable**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:** no aplicable**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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

insignificante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 14 de 16

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:

Noy hay información disponible.

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices:

Noy hay información disponible.

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

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

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. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

Datos adicionales

TRGS 401: Contacto dermal

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**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.

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.

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 15 de 16

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: 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)

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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

UV repair resin, extra-low viscosity

Fecha de revisión: 18.02.2025

Página 16 de 16

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