

**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 1 di 17

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

UV Repair Resin

**Ulteriori nome commerciale**

UV-Reparaturharz

Résine de réparation UV

Resina de reparación UV

UFI: 6JDD-9VYW-8YKN-EQH4

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

UV Adesivo vetratura

**Usi non raccomandati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: PMA/TOOLS GmbH  
Indirizzo: Siemensring 42  
Città: D-47877 Willich - Germania  
Telefono: +49 2154 922230  
E-mail: info@pma-tools.de  
Persona da contattare: Labor  
E-mail: msds@pma-tools.de (Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.)  
Internet: www.pma-tools.de  
Dipartimento responsabile: Laboratorio

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

No. di telefono di emergenza della società (24 h):  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)  
+1 872 5888271 (PMR)

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:  
<Italia> Centro Antiveleni Policlinico A. Gemelli, Roma, (24 h): +39 6 3054343

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 2 di 17

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile)  
2-idrossietile metacrilato  
acido acrilico  
acido maleico  
perbenzoato di terz-butile

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare vapore/Aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un medico.

**2.3. Altri pericoli**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Caratterizzazione chimica**

Miscela delle seguenti sostanze con aggiunte non pericolose.

## UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 3 di 17

## Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
5888-33-5	Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410			
868-77-9	2-idrossietile metacrilato			20 - < 25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
79-10-7	acido acrilico			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			
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone			1 - < 5 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
110-16-7	acido maleico			< 1 %
	203-742-5	607-095-00-3		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335			
614-45-9	perbenzoato di terz-butile			< 1 %
	210-382-2			
	Self-react. C, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H242 H332 H315 H317 H400			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
5888-33-5	227-561-6	Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile)	45 - < 50 %
	dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 4890 mg/kg		
868-77-9	212-782-2	2-idrossietile metacrilato	20 - < 25 %
	dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5564 mg/kg		
79-10-7	201-177-9	acido acrilico	1 - < 5 %
	per inalazione: CL50 = > 5,1 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 1100 mg/kg; per via orale: DL50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		
7473-98-5	231-272-0	2-hydroxy-2-methylpropiophenone	1 - < 5 %
	per via orale: DL50 = 1694 mg/kg		
110-16-7	203-742-5	acido maleico	< 1 %
	per via orale: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100		
614-45-9	210-382-2	perbenzoato di terz-butile	< 1 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie)		

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla.

**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 4 di 17

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.  
In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito ad inalazione**

Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente il medico. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere. Irrorazione con acqua.  
Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Sostanze gassose/vapori, tossico

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i gas/vapori/aerosol.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Non disperdere nell'ambiente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

## UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 5 di 17

### Altre informazioni

Raccogliere meccanicamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Pulire bene le superfici sporche. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento  
 Vedi sezione 8. Usare equipaggiamento di protezione personale.  
 Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Usare indumenti protettivi adatti. Vedi sezione 8.  
 Non respirare i vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
 In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Dopo aver prelevato il prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. I vestiti da lavoro non dovrebbero essere indossati al di fuori della zona di lavoro. Gli indumenti abituali vanno tenuti separati da quelli da lavoro. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

#### Ulteriori dati

Vedi sezione 8.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Conservare al riparo dall'umidità.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non è richiesta alcuna misura speciale.

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere da: Luce. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. Calore. Esposizione al freddo.  
 Umidità

### 7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
79-10-7	Acido acrilico; Acido prop-2-enoico	10	29		8 ore	D.lgs.81/08
		20	59		Breve termine 1 min	D.lgs.81/08

## UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 6 di 17

## Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
5888-33-5	Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1,39 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,83 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,83 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,45 mg/m <sup>3</sup>
868-77-9	2-idrossietile metacrilato		
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,83 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,83 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1,3 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,9 mg/m <sup>3</sup>
79-10-7	acido acrilico		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	30 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	30 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuto	dermico	locale	1 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatore DNEL, acuto	dermico	locale	1 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	locale	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	3,6 mg/m <sup>3</sup>
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,9 mg/m <sup>3</sup>

**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 7 di 17

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
5888-33-5	Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile)	
Acqua dolce		0,001 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,007 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,145 mg/kg
Sedimento marino		0,015 mg/kg
Suolo		0,029 mg/kg
868-77-9	2-idrossietile metacrilato	
Acqua dolce		0,482 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1 mg/l
Acqua di mare		0,482 mg/l
Acqua di mare (rilascio discontinuo)		1 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3,79 mg/l
Sedimento marino		3,79 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		0,476 mg/l
79-10-7	acido acrilico	
Acqua dolce		0,003 mg/l
Acqua di mare		0,0003 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,0236 mg/kg
Sedimento marino		0,00236 mg/kg
Avvelenamento secondario		30 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,9 mg/l
Suolo		1 mg/kg
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone	
Acqua dolce		0,002 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,019 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,009 mg/kg
Sedimento marino		0,001 mg/kg
Suolo		0,001 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono possibilmente utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

## UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 8 di 17

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. EN 166

#### Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Usare guanti adatti. (EN 374).

Materiale consigliato: Butil gomma elastica

Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,5$  mm

Tempo di penetrazione: Numero indice UE 2, > 30 Min. / Numero indice UE 6, > 480 Min.

Sostituire ai primi segni di usura!

#### Protezione della pelle

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre. (89/686/EWG).

Prodotti consigliati per la protezione del corpo: conforme EN 14505 / EN 13982

#### Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite. produzione/formazione di aerosol. Produzione/formazione di nebbia

Respiratore adatto: apparecchio per filtraggio del gas (EN 141). Apparecchio filtrante (maschera completa o imboccatura) con filtro: A / P2-3 La classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto! Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190).

#### Pericoli termici

Reazione esotermica con: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile

#### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C

#### Proprietà esplosive

non esplosivo conforme UE A.14

Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile



**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 9 di 17

Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	non applicabile
Viscosità / dinamico: (a 25 °C)	100 mPa·s
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	quasi insolubile
<b>Solubilità in altri solventi</b> Nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Densità (a 25 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile

**9.2. Altre informazioni****Altre caratteristiche di sicurezza**

Solvente: 0 %

**Ulteriori dati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la sostanza è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.  
Reazione esotermica con: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere da: Luce. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. (&gt; 60 °C). Esposizione al freddo. Umidità

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessun dato disponibile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

## UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 10 di 17

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
5888-33-5	Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile)				
	orale	DL50 mg/kg	4890	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000	Coniglio	
868-77-9	2-idrossietile metacrilato				
	orale	DL50 mg/kg	5564	Ratto	ECHA Dossier
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000	Coniglio	ECHA Dossier
79-10-7	acido acrilico				
	orale	DL50 mg/kg	500	Ratto	REACH Dossier
	cutanea	DL50 mg/kg	1100	Coniglio	REACH Dossier
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	> 5,1	Ratto	REACH Dossier
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50	1,5 mg/l		ATE
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenone				
	orale	DL50 mg/kg	1694	Ratto	
110-16-7	acido maleico				
	orale	ATE mg/kg	500		
614-45-9	perbenzoato di terz-butile				
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l		
	inalazione polvere/nebbia	ATE	1,5 mg/l		

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile); 2-idrossietile metacrilato; acido maleico; perbenzoato di terz-butile)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie. (Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile); acido acrilico)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Inalazione

**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 11 di 17

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Esperienze pratiche**

Non ci sono informazioni disponibili.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

**Altre informazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

## UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 12 di 17

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
5888-33-5	Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile)					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 1,8 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		
868-77-9	2-idrossietile metacrilato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Medaka)	ECHA Dossier	OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA Dossier	OCSE 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC 24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta batterica	EC50 8560 mg/l ( )	3 h		ECHA Dossier	TTC test (DEV L3)
79-10-7	acido acrilico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		OECD 210
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OCSE 201
	Tossicità per i pesci	NOEC >= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes		
	Tossicità per le crustacea	NOEC 19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		EPA OTS 797.1330
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		

**12.2. Persistenza e degradabilità**

non determinato

## UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 13 di 17

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
868-77-9	2-idrossietile metacrilato			
	OCSE 301C - Trattamento biologico aerobico	92 - 100 %	14	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
79-10-7	acido acrilico			
	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
	OCSE 302B	100 %	28	
	E' stata accertata la biodegradabilità inerente.			
	OCSE 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

non determinato

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
868-77-9	2-idrossietile metacrilato	0,47
79-10-7	acido acrilico	0,46

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
868-77-9	2-idrossietile metacrilato	1,34 - 1,54		McGraw Hill
79-10-7	acido acrilico	3,162		Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)

**12.4. Mobilità nel suolo**

non determinato

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Raccomandazione: EAK 080409

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

### UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 14 di 17

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

#### Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

##### 14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3082

##### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile), acido acrilico)

##### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

9

##### 14.4. Gruppo d'imballaggio:

III

Etichette:

9



Codice di classificazione:

M6

Disposizioni speciali:

274 335 375 601

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

Categoria di trasporto:

3

Numero pericolo:

90

Codice restrizione tunnel:

-

#### Trasporto per nave (IMDG)

##### 14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3082

##### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile), acido acrilico)

##### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

9

##### 14.4. Gruppo d'imballaggio:

III

Etichette:

9



Disposizioni speciali:

274 335 969

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

EmS:

F-A, S-F

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3082

### UV Repair Resin

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 15 di 17

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Eso-1,7,7-trimetilbicclo[2.2.1]ept-2-ilacrilato (acrilato di isobornile), acido acrilico)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

III

Etichette:

9



Disposizioni speciali:

A97 A158 A197 A215

Quantità limitate (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Quantità consentita:

E1

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

964

Max quantità IATA - Passenger:

450 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

964

Max quantità IATA - Cargo:

450 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

Sì



**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**Trasporti/Dati ulteriori**

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali:

0,0 %

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

2 - inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 16 di 17

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

**Abbreviazioni ed acronimi**

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.

AnSV: 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: Untited Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).



**UV Repair Resin**

Data di revisione: 18.02.2025

Pagina 17 di 17

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*