

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di pubblicazione: 06/02/2019 Data di revisione: 06/02/2019 Versione: 1.00



### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale : QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico

Categoria d'uso principale : Uso al consumo, Uso professionale

Uso della sostanza/ della miscela : adesivi

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### Fornitore

E.V.I. GmbH  
Hainbuchenring 4  
82061 Neuried - Germany  
T +49 (0)89 745062-0 - F +49 (0)89 745062-99  
[www.e-v-i.de](http://www.e-v-i.de)

##### Indirizzo e-mail dell'esperto responsabile delle SDS

sds@kft.de

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Centro antiveneni,  
Ospedale Niguarda "Ca Granda"  
Piazza Ospedale Maggiore 3  
20162 Milano  
Tel.: (+39)-02-66 10 10 29

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie	H335

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Può irritare le vie respiratorie. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Ingredienti pericolosi :

acido acrilico; 2-idrossietile metacrilato; Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Consigli di prudenza (CLP)	: P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P280 - Indossare guanti, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. 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. P501 - Smaltire il prodotto, recipiente in punto di raccolta rifiuti speciali o pericolosi.
Frasei supplementari	: Nome INCI. ACRYLIC ACID; HEMA; ISOBORNYL METHACRYLATE.
Chiusura di sicurezza per i bambini	: Non applicabile
Indicazione di pericolo avvertibile al tatto	: Non applicabile

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-idrossietile metacrilato (Nota D)	(Numero CAS) 868-77-9 (Numero CE) 212-782-2 (Numero indice EU) 607-124-00-X	>=50 - <70	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate	(Numero CAS) 7534-94-3 (Numero CE) 231-403-1	>=20 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
acido acrilico (Nota D)	(Numero CAS) 79-10-7 (Numero CE) 201-177-9 (Numero indice EU) 607-061-00-8	>=1 - <2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

#### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
acido acrilico	(Numero CAS) 79-10-7 (Numero CE) 201-177-9 (Numero indice EU) 607-061-00-8	( 1 =<C < 100) STOT SE 3, H335

Nota D : Alcune sostanze che sono suscettibili alla polimerizzazione spontanea o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata. E' in tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso 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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

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

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Può irritare le vie respiratorie.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Può provocare una reazione allergica cutanea. Irritazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Irritazione degli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua a getto pieno.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Ossido di carbonio. Sviluppo possibile di fumi tossici.
--	--

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

Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
Altre informazioni	: Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Evitare di respirare la nebbia, i vapori, gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
------------------------	--

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
---------------------	---

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia	: Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento.
Altre informazioni	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni per una manipolazione sicura. Consultare la Sezione 7. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare di respirare la nebbia, i vapori, gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.
Misure di igiene	: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

Condizioni per lo stoccaggio	: Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo asciutto.
Temperatura di stoccaggio	: < 60 °C
Calore e sorgenti di ignizione	: Evitare il calore e il sole diretto. Proteggere dalla luce.
Indicazioni sullo stoccaggio misto	: Tenere lontano da : Sostanze comburenti, Perossidi. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Luogo di stoccaggio	: Proteggere dalla luce. Proteggere dall'umidità. Evitare il calore e il sole diretto.

### 7.3. Usi finali particolari

Debbono essere osservate le istruzioni per l'uso.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

acido acrilico (79-10-7)		
UE	Nome locale	Acrylic acid; Prop-2-enoic acid
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	29 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	59 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

### acido acrilico (79-10-7)

#### DNEL/DMEL (Lavoratori)

Acuta - effetti locali, cutanea	1 mg/cm <sup>2</sup>
A lungo termine - effetti locali, cutanea	1 mg/cm <sup>2</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	30 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Popolazione generale)

Acuta - effetti locali, cutanea	1 mg/cm <sup>2</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	3,6 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	3,6 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	3,6 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	0,003 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,0013 mg/l

#### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce)	0,0236 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,002346 mg/kg peso secco

#### PNEC (Suolo)

PNEC suolo	1 mg/kg peso secco
------------	--------------------

#### PNEC (Orale)

PNEC orale (avvelenamento secondario)	0,03 kg/kg cibo
---------------------------------------	-----------------

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

<b>acido acrilico (79-10-7)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	0,9 mg/l
<b>2-idrossietile metacrilato (868-77-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1,3 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	4,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,83 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	2,9 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,83 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,482 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,482 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	3,79 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	3,79 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,476 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l
<b>Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1,04 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,625 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	4,66 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	0,466 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	17,9 µg/L
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,604 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,06 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,118 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	2,45 mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

### Protezione delle mani:

Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. EN 374. Gomma nitrilica. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di passaggio forniti dal produttore. I guanti devono essere sostituiti sempre dopo ogni uso e nel caso di minime tracce di usura o di foratura

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### Protezione degli occhi:

Portare occhiali di sicurezza ben chiusi. EN 166

### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. EN 340. EN 13034

### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. EN 143. Filtro. A/P2. . La protezione respiratoria deve servire soltanto per controllare il rischio residuo durante attività di breve durata quando tutte le misure praticamente attuabili per la riduzione del pericolo siano state adottate, ad esempio tramite ritenzione e/o aspirazione locale

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Viscoso.
Colore	: incolore.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Acqua: praticamente insolubile
Log Pow	: Non applicabile
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: 20 mPa·s (20 °C)
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Può polimerizzare. Reazione esotermica. Idrolisi.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al paragrafo 7.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Surriscaldamento. Contatto con l'aria. Proteggere dalla luce.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. alcali. Ammine.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrolisi. . Metanolo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

ATE CLP (orale)	30850 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (cutanea)	55000 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (vapori)	550 mg/l/4h

### acido acrilico (79-10-7)

DL50 orale ratto	617 - 1405 mg/kg (gavage)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg (20 % in H <sub>2</sub> O ; OECD TG 402)
LC50 inalazione ratto (Vapori - mg/l/4h)	> 5,1 mg/l/4h (≈ OECD TG 403)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

### acido acrilico (79-10-7)

CL50 pesci 1	27 mg/l (Oncorhynchus mykiss ; EPA OTS 797.1400)
CE50 Daphnia 1	95 mg/l (flow through ; EPA OTS 797.1300)
EC50 72h algae	0,04 mg/l (EbC50 , Desmodemus subspicatus ; EU Method C.3)
ErC50 (alghe)	0,13 mg/l (Desmodemus subspicatus ; EU Method C.3)

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

NOEC (cronico)	19 mg/l (Daphnia magna , 21 d , dyn. flow through ; EPA OTS 797.1330)
EC0, microrganismi	100 mg/Kg (28 giorni, (metodo OECD 217))
CL50, Eisenia foetida	> 1000 mg/kg dw soil (14 giorni, EU Method C.8)

### Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)

CL50 pesci 1	1,79 mg/l (96 h; Danio rerio; (metodo OECD 203))
CE50 Daphnia 1	> 2,57 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metodo OECD 202))
ErC50 (alghe)	2,66 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metodo OECD 201))
NOEC cronico crostaceo	0,233 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metodo OECD 211))
NOEC cronico alghe	0,251 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metodo OECD 201))

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

Persistenza e degradabilità	Il prodotto non è stato testato.
-----------------------------	----------------------------------

### acido acrilico (79-10-7)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	80 - 90 % (28 d ; OECD 301 D)

### 2-idrossietile metacrilato (868-77-9)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	92 - 100 % (14 d)

### Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	70 % (28 d; (metodo OCSE 310))

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

Log Pow	Non applicabile
Potenziale di bioaccumulo	Il prodotto non è stato testato.

### acido acrilico (79-10-7)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3,162 (log Pow = 0,35 , calc. BCF ; SRC BCFWIN v2.17)
Log Pow	0,46 (25 °C)
Log Kow	0,35 (HSDB 2006)
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulazione poco probabile.

### 2-idrossietile metacrilato (868-77-9)

Log Pow	0,42 (25 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Dato il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia un accumulo negli organismi.

### Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)

Log Pow	5,09 (metodo OECD 117)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.

## 12.4. Mobilità nel suolo



# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

Ecologia - suolo Il prodotto non è stato testato.

### acido acrilico (79-10-7)

Log Koc 0,78 - 2,14 (26 +/- 1 °C ; EPA OTS 796.2750)

Ecologia - suolo Prodotto poco assorbente nei suoli.

### 2-idrossietile metacrilato (868-77-9)

Ecologia - suolo Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

#### Componente

acido acrilico (79-10-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
2-idrossietile metacrilato (868-77-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. Catalogo europeo dei rifiuti. Non eliminare con i rifiuti domestici. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 07 01 00 - rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base 08 04 09* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose 08 04 17* - olio di resina 15 01 02 - imballaggi in plastica 20 01 27* - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
Codice HP	: HP4 - "Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari. HP13 - "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

Non applicabile

Non applicabile

Non applicabile

Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

Non applicabile

Non applicabile

Non applicabile

Non applicabile

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non applicabile

#### Trasporto via mare

Non applicabile

#### Trasporto aereo

Non applicabile

#### Trasporto fluviale

Non applicabile

#### Trasporto per ferrovia

Non applicabile

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

3. Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008	acido acrilico - 2-idrossietile metacrilato
3(a) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F	acido acrilico
3(b) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10	QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz - acido acrilico - 2-idrossietile metacrilato - Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate
3(c) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1	acido acrilico - Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate
40. Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.	acido acrilico

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

La sostanza(e) non è soggetta al Regolamento (CE) N. 850/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29 Aprile 2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la Direttiva 79/117/EEC.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Osservare le limitazioni per l'impiego di minori.

### 15.1.2. Norme nazionali

#### Italia

Norme nazionali : Osservare le limitazioni di impiego per bambini (Decreto Legislativo 1999, n. 345).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
EC50	Concentrazione mediana efficace
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLM	Limite di tolleranza mediano
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati : Indicazioni del produttore. Schede dati di sicurezza dei fornitori. ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

Scheda rilasciata da: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Scheda dati di sicurezza - Assistenza: +49 6155 8981-522

Persona da contattare : Dr. Sandra Burkhard

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Tossicità acuta (inalazione:vapore) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo

KFT SDS EU 11

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Date of issue: 06/02/2019 Revision date: 06/02/2019 Version: 1.00



### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Trade name : QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Intended for general public

Main use category : Consumer use, Professional use

Use of the substance/mixture : adhesives

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

##### Supplier

E.V.I. GmbH  
Hainbuchenring 4  
82061 Neuried - Germany  
T +49 (0)89 745062-0 - F +49 (0)89 745062-99  
[www.e-v-i.de](http://www.e-v-i.de)

##### E-mail address of competent person responsible for the SDS

sds@kft.de

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : GIZ-Nord, Göttingen  
Germany  
+49 551 19240

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin corrosion/irritation, Category 2 H315

Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319

Skin sensitisation, Category 1 H317

Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3,  
Respiratory tract irritation H335

Full text of H statements : see section 16

##### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

May cause respiratory irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

#### 2.2. Label elements

##### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)



GHS07

Signal word (CLP) : Warning

Hazardous ingredients : acrylic acid; 2-hydroxyethyl methacrylate; Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate

Hazard statements (CLP) : H315 - Causes skin irritation.  
H317 - May cause an allergic skin reaction.  
H319 - Causes serious eye irritation.  
H335 - May cause respiratory irritation.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Precautionary statements (CLP)	: P102 - Keep out of reach of children. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 - Wear protective gloves, eye protection, face protection. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P501 - Dispose of contents, container to a hazardous or special waste collection point.
Extra phrases	: INCI Name. ACRYLIC ACID; HEMA; ISOBORNYL METHACRYLATE.
Child-resistant fastening	: Not applicable
Tactile warning	: Not applicable

### 2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
2-hydroxyethyl methacrylate (Note D)	(CAS-No.) 868-77-9 (EC-No.) 212-782-2 (EC Index-No.) 607-124-00-X	>=50 - <70	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate	(CAS-No.) 7534-94-3 (EC-No.) 231-403-1	>=20 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
acrylic acid (Note D)	(CAS-No.) 79-10-7 (EC-No.) 201-177-9 (EC Index-No.) 607-061-00-8	>=1 - <2.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

#### Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits
acrylic acid	(CAS-No.) 79-10-7 (EC-No.) 201-177-9 (EC Index-No.) 607-061-00-8	( 1 =<C < 100) STOT SE 3, H335

Note D : Certain substances which are susceptible to spontaneous polymerisation or decomposition are generally placed on the market in a stabilised form. It is in this form that they are listed in Part 3. However, such substances are sometimes placed on the market in a non-stabilised form. In this case, the supplier must state on the label the name of the substance followed by the words 'non-stabilised'.

Full text of H-statements: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Take off contaminated clothing. Wash skin with plenty of water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth out with water. Do not induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.  
Symptoms/effects after skin contact : May cause an allergic skin reaction. Irritation.  
Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.  
Unsuitable extinguishing media : Strong water jet.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Carbon monoxide. Toxic fumes may be released.

### 5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.  
Other information : Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Disposal must be done according to official regulations.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid breathing mist, vapours, spray. Avoid contact with skin and eyes.

#### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

### 6.2. Environmental precautions

Avoid sub-soil penetration. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Take up mechanically (sweeping, shovelling) and collect in suitable container for disposal.  
Other information : Disposal must be done according to official regulations.

### 6.4. Reference to other sections

Information for safe handling. See section 7. Concerning personal protective equipment to use, see section 8. For further information refer to section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing mist, vapours, spray. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment.  
Hygiene measures : Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Storage conditions	: Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool. Store in a dry place.
Storage temperature	: < 60 °C
Heat and ignition sources	: Keep away from heat and direct sunlight. Protect from light.
Information about storage in one common storage facility	: Keep away from : Oxidizing substances, Peroxides. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.
Storage area	: Protect from light. Protect from moisture. Keep away from heat and direct sunlight.

### 7.3. Specific end use(s)

Follow the directions!.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

acrylic acid (79-10-7)		
EU	Local name	Acrylic acid; Prop-2-enoic acid
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	29 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	59 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
EU	Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

### acrylic acid (79-10-7)

#### DNEL/DMEL (Workers)

Acute - local effects, dermal	1 mg/cm <sup>2</sup>
Long-term - local effects, dermal	1 mg/cm <sup>2</sup>
Long-term - local effects, inhalation	30 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (General population)

Acute - local effects, dermal	1 mg/cm <sup>2</sup>
Acute - local effects, inhalation	3.6 mg/m <sup>3</sup>
Long-term - systemic effects, inhalation	3.6 mg/m <sup>3</sup>
Long-term - local effects, inhalation	3.6 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Water)

PNEC aqua (freshwater)	0.003 mg/l
PNEC aqua (marine water)	0.0003 mg/l
PNEC aqua (intermittent, freshwater)	0.0013 mg/l

#### PNEC (Sediment)

PNEC sediment (freshwater)	0.0236 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	0.002346 mg/kg dwt

#### PNEC (Soil)

PNEC soil	1 mg/kg dwt
-----------	-------------

#### PNEC (Oral)

PNEC oral (secondary poisoning)	0.03 kg/kg food
---------------------------------	-----------------

#### PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant	0.9 mg/l
-----------------------------	----------

### 2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)

#### DNEL/DMEL (Workers)

Long-term - systemic effects, dermal	1.3 mg/kg bodyweight/day
Long-term - systemic effects, inhalation	4.9 mg/m <sup>3</sup>



# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (General population)</b>	
Long-term - systemic effects, oral	0.83 mg/kg bodyweight/day
Long-term - systemic effects, inhalation	2.9 mg/m <sup>3</sup>
Long-term - systemic effects, dermal	0.83 mg/kg bodyweight/day
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (freshwater)	0.482 mg/l
PNEC aqua (marine water)	0.482 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (freshwater)	3.79 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	3.79 mg/kg dwt
<b>PNEC (Soil)</b>	
PNEC soil	0.476 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC sewage treatment plant	10 mg/l
<b>Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Workers)</b>	
Long-term - systemic effects, dermal	1.04 mg/kg bodyweight/day
<b>DNEL/DMEL (General population)</b>	
Long-term - systemic effects, dermal	0.625 mg/kg bodyweight/day
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (freshwater)	4.66 µg/L
PNEC aqua (marine water)	0.466 µg/L
PNEC aqua (intermittent, freshwater)	17.9 µg/L
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (freshwater)	0.604 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	0.06 mg/kg dwt
<b>PNEC (Soil)</b>	
PNEC soil	0.118 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC sewage treatment plant	2.45 mg/l

## 8.2. Exposure controls

### Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

### Hand protection:

Chemically resistant protective gloves. EN 374. Nitrile rubber. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Please follow the instructions related to the permeability and the penetration time provided by the manufacturer. Gloves must be replaced after each use and whenever signs of wear or perforation appear

### Eye protection:

Wear closed safety glasses. EN 166

### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing. EN 340. EN 13034

### Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. EN 143. Filter. A-P2. . Breathing equipment is only to be used in order to handle the residual risk of short term jobs if all other risk minimizing measures have been carried out e.g. retention and/or local exhaust

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

### Environmental exposure controls:

Avoid release to the environment.

### Other information:

Do not eat, drink or smoke when using this product. Avoid contact with skin and eyes. Always wash hands after handling the product.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Viscous.
Colour	: colourless.
Odour	: characteristic.
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: Water: practically insoluble
Log Pow	: Not applicable
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: 20 mPa·s (20 °C)
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

May polymerize. Exothermic reaction. Hydrolysis.

### 10.2. Chemical stability

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Overheating. Air contact. Protect from light.

### 10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agent. alkalis. Amines.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Hydrolysis. . Methanol.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

ATE CLP (oral)	30850 mg/kg bodyweight
ATE CLP (dermal)	55000 mg/kg bodyweight
ATE CLP (vapours)	550 mg/l/4h

#### acrylic acid (79-10-7)

LD50 oral rat	617 - 1405 mg/kg (gavage)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (20 % in H <sub>2</sub> O ; OECD TG 402)
LC50 inhalation rat (Vapours - mg/l/4h)	> 5.1 mg/l/4h (≈ OECD TG 403)

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-single exposure	: May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Aspiration hazard	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Chronic aquatic toxicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

#### acrylic acid (79-10-7)

LC50 fish 1	27 mg/l (Oncorhynchus mykiss ; EPA OTS 797.1400)
EC50 Daphnia 1	95 mg/l (flow through ; EPA OTS 797.1300)
EC50 72h algae	0.04 mg/l (EbC50 , Desmodemus subspicatus ; EU Method C.3)
ErC50 (algae)	0.13 mg/l (Desmodemus subspicatus ; EU Method C.3)
NOEC (chronic)	19 mg/l (Daphnia magna , 21 d , dyn. flow through ; EPA OTS 797.1330)
EC0, microorganisms	100 mg/Kg (28 days, (OECD 217 method))
LC50, Eisenia foetida	> 1000 mg/kg dw soil (14 days, EU Method C.8)

#### Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)

LC50 fish 1	1.79 mg/l (96 h; Danio rerio; (OECD 203 method))
EC50 Daphnia 1	> 2.57 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 method))
ErC50 (algae)	2.66 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 method))
NOEC chronic crustacea	0.233 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 method))
NOEC chronic algae	0.251 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 method))

#### 12.2. Persistence and degradability

##### QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

Persistence and degradability	The product has not been tested.
-------------------------------	----------------------------------

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

<b>acrylic acid (79-10-7)</b>	
Persistence and degradability	Readily biodegradable.
Biodegradation	80 - 90 % (28 d ; OECD 301 D)

<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
Persistence and degradability	Readily biodegradable.
Biodegradation	92 - 100 % (14 d)

<b>Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)</b>	
Persistence and degradability	Readily biodegradable.
Biodegradation	70 % (28 d; (OECD 310 method))

### 12.3. Bioaccumulative potential

<b>QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz</b>	
Log Pow	Not applicable
Bioaccumulative potential	The product has not been tested.

<b>acrylic acid (79-10-7)</b>	
Bioconcentration factor (BCF REACH)	3.162 (log Pow = 0,35 , calc. BCF ; SRC BCFWIN v2.17)
Log Pow	0.46 (25 °C)
Log Kow	0.35 (HSDB 2006)
Bioaccumulative potential	Bioaccumulation unlikely.

<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
Log Pow	0.42 (25 °C)
Bioaccumulative potential	Based on the n-octanol/water partition coefficient accumulation in organisms is not expected.

<b>Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)</b>	
Log Pow	5.09 (OECD 117 method)
Bioaccumulative potential	Low bioaccumulation potential.

### 12.4. Mobility in soil

<b>QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz</b>	
Ecology - soil	The product has not been tested.

<b>acrylic acid (79-10-7)</b>	
Log Koc	0.78 - 2.14 (26 +/- 1 °C ; EPA OTS 796.2750)
Ecology - soil	Product adsorbs little onto the soil.

<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
Ecology - soil	No additional information available.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

<b>QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz</b>	
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII	
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII	

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

### Component

acrylic acid (79-10-7)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate (7534-94-3)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods	: Disposal must be done according to official regulations. European waste catalogue. Do not dispose of with domestic waste. Do not discharge into drains or the environment.
European List of Waste (LoW) code	: 07 01 00 - wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals 08 04 09* - waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances 08 04 17* - rosin oil 15 01 02 - plastic packaging 20 01 27* - paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances
HP Code	: HP4 - "Irritant — skin irritation and eye damage:" waste which on application can cause skin irritation or damage to the eye. HP13 - "Sensitising:" waste which contains one or more substances known to cause sensitising effects to the skin or the respiratory organs.

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN number</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.2. UN proper shipping name</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.4. Packing group</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
No supplementary information available				

### 14.6. Special precautions for user

#### Overland transport

Not applicable

#### Transport by sea

Not applicable

#### Air transport

Not applicable

#### Inland waterway transport

Not applicable

#### Rail transport

Not applicable

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### 15.1.1. EU-Regulations

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008	acrylic acid - 2-hydroxyethyl methacrylate
3(a) Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F	acrylic acid
3(b) Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10	QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz - acrylic acid - 2-hydroxyethyl methacrylate - Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate
3(c) Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard class 4.1	acrylic acid - Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate
40. Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not.	acrylic acid

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

Other information, restriction and prohibition regulations : Take note of Directive 94/33/EC on the protection of young people at work.

#### 15.1.2. National regulations

No additional information available

### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

## SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
TLM	Median Tolerance Limit
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

Data sources : Information provided by the manufacturer. MSDSs of the suppliers. ECHA (European Chemicals Agency).

Department issuing data specification sheet: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500  
Safety Data Sheet Service: +49 6155 8981-522

Contact person : Dr. Sandra Burkhard

<b>Full text of H- and EUH-statements:</b>	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Acute toxicity (inhalation:vapour) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.

# QUIXX Repair Resin / Reparatur Harz

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

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

KFT SDS EU 11

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*