



# Q-GLUE

SKAPAT DEN: 17.07.2018

TRYCKNINGSDATUM: 31.10.2019

## **1. Beteckning på substansen resp. blandningen och företaget**

Varunamn: **Q-Glue**  
Avsedd användning: Lim, tätningsmedel  
Tillverkare/leverantör:



Marie-Curie-Straße 14-18  
D-46446 Emmerich

## **2. Eventuella faror**

Farobeteckningar: Irriterande

R-fraser:

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Allergi genom hudkontakt möjlig.

### **GHS-klassificering**

Farokategorier:

Frättnings-/irritationseffekt på huden: Hudirritation. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Ögonskada. 2

Sensibilisering av andningsorgan/hud: Sens. Hud 1

Specifik målorgantoxicitet (unik exponering): STOT unik. 3

Faroanteckningar:

Förorsakar hudirritation.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka allergiska hudreaktioner.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### **Märkningssymboler**

Signalord: Var uppmärksam

Piktogram: GHS07



### **Farlig(a) komponent(er) för märkning**

2-hydroxietylmetakrylat

### **Faroanteckningar**

H315 Orsakar hudirritation.

H139 Förorsakar svår ögonirritation.

H317 Kan orsaka allergiska hudreaktioner



H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Säkerhetsanvisningar

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta om möjligt bort befintliga kontaktlinser. Fortsätt att skölja.  
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P501 Ombesörj bortskaffande av innehåll/behållare enligt myndighetens föreskrifter.

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

**Kemisk benämning:** Anaerobt lim.  
**Beskrivning:**

Farliga ingredienser:		
CAS-nr. Index-nr. REACH-nr.	Klassificering GHS-klassificering	
212-782-2 868-77-9 607-124-00-X	2-hydroxietylmetakrylat Xi; R 36/38-43 Ögonirritation. 2, Hudirritation. 2, Hud Sens. 1; H319 H315 H317	20 - < 50 %
201-204-4 79-41-4 607-088-00-5	Metakrylsyra Xn, C R21/22-35 Akut tox. 4, Akut tox. 4, Hud frät. 1A; H312 H302 H314	1 - <5 %
201-254-7 80-15-9 617-002-00-8	alfa, alfa-dimetylbensylhydroperoxid (se kumenhydroperoxid) O, T, Xn, C, N R7-23-21/22-48/20/22-34-51-53 Akut tox. 3, Akut tox. 4, Akut tox. 4, STOT RE 2, Hud korr. 1B, Akvatisk kronisk 2; H242 H331 H312 H302 H373 ** H314 H411	0,1 - <1 %
202-805-4 99-97-8 612-056-00-9	N, N-dimetyl-p-toluidin T R23/24/25-33-52-53 Akut tox. 3, Akut tox. 3, Akut tox. 3, STOT RE 2, Akvatisk Kronisk 3; H331 H311 H301 H373 ** H412	0,1 - <1 %
202-704-5 98-82-8 601-024-00-X	Kumen (jmf. Isopropylbensen) Xn, Xi, N R10-65-37-51-53 Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, akvatisk kronisk 2; H226 H304 H335 H411	0,1 - <1 %

Ordalydelse för R- och H-fraser: se under avsnitt 16.

### Ytterligare information

Observera: Dessa farlighetsegenskaper avser de rena ingrediensernas egenskaper, för märkning av preparatet (produkt) se avsnitt 2 och 16.

### 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### Beskrivning av åtgärder för första hjälpen

#### Allmänna hänvisningar

Vid olyckshändelse eller vid sjukdomskänsla, kontakta omedelbart läkare (visa om möjligt bruksanvisning eller säkerhetsdatablad).

#### Efter inandning:

Se till att få frisk luft. Vid eventuella besvär kontakta läkare.

#### Efter hudkontakt:

Vid hudkontakt tvätta omedelbart med: Tvål och vatten. Kontakta läkare vid hudirritation.

#### Efter kontakt med ögonen:

Skölj omedelbart grundligt med ögondusch eller med vatten. Vid inträffade eller ihållande besvär, kontakta en ögonläkare.

#### Efter förtäring:

Framkalla inte kräkning. Skölj munnen ordentligt med vatten. Drick mycket vatten i små klunkar



(utspädningseffekt). Ge aldrig en medvetlös person eller en person med kramper någonting via munnen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

#### **Råd vid omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling**

Symtomatisk behandling.

### **5. Åtgärder vid brandbekämpning**

#### **Släckmedel**

##### **Lämpliga släckmedel**

Skum. Koldioxid. Släckningspulver.

##### **Olämpliga släckmedel på grund av säkerhetsskäl**

Vattenstråle.

#### **Särskilda faror som utgår från substans eller blandning**

Kolmonoxid. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **Råd vid brandbekämpning**

Andas inte in explosiva gaser och förbränningsgaser. Använd andningsapparat och kemisk skyddsdräkt.

#### **Ytterligare information**

Samla upp förorenat släckvatten separat. Låt det inte hamna i avloppssystemet eller i vattnet. Välj släckningsåtgärder efter miljön.

Sätt in vatten för att skydda personer och för att kyla behållare i farozonen.

### **6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer Förfarandet**

Se skyddsåtgärder under punkterna 7 och 8.

Sörj för tillräcklig ventilation.

#### **Miljöskyddsåtgärder:**

Låt det inte hamna i avloppssystemet eller i vattnet.

#### **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Absorbera med flytande bindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel). Behandla det uppsamlade materialet enligt avsnittet Bortskaffande.

### **7. Hantering och lagring**

#### **Försiktighetsmått för säker hantering**

##### **Råd om säker hantering**

Använd lämpliga skyddskläder vid arbetet. (Se kapitel 8.)

Undvik kontakt under graviditet och amning.

##### **Råd om brand- och explosionskydd:**

Vanliga åtgärder till förebyggande brandskydd.

#### **Ytterligare information om hantering**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

#### **Villkor för säker lagring, med beaktande av överkänslighet**

##### **Krav på förvaringsrum och behållare**

Förvara behållaren tätt tillsluten och på en sval, väl ventilerad plats. Förvara behållaren torr.

##### **Råd om lagring:**

##### **Krav på förrådsrum och behållare:**

Förvara på en sval plats.

Inga särskilda krav.

#### Förvaringsanvisningar:

Förvaras inte tillsammans med: Radioaktiva substanser. Smittförande substanser. Organiska peroxider. Antändande (oxiderande) verkande fasta substanser Antändande (oxiderande) flytande substanser Självantändande (pyroforiska) flytande och fasta substanser. Brandfarliga ämnen. Substanser och blandningar som i kontakt med vatten avger brandfarliga gaser. Icke brandfarliga giftiga ämnen.

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Skydda mot: Ljus. UV-strålning/solljus. Hetta. Inverkan av kall fukt. Förvaringsklass enligt TRGS 510: 10

Specifik slutanvändning: Kommersiell användning

### **8. Begränsning och övervakning av exponering/personlig skyddsutrustning**

#### **Parametrar som skall övervakas**

#### **Yrkesmässiga exponeringsgränser (TRGS 900)**

CAS-nr.	Beteckning	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Toppbegräns. Kategori	Typ
98-82-8	Kymen	20	100		2,5 (I)	

#### **Biologiska gränsvärden (TRGS 903)**

CAS-nr.	Beteckning	Parameter	Gränsvärde	Unders.-material	Prover.-tidpunkt
98-82-8	iso-propylbensen Kymen	iso-propylbensen	2 mg/l	B	b

#### **Begränsning och övervakning av exponering**

#### **Begränsning och övervakning av exponering på arbetsplatsen**

Vid öppen hantering, använd om möjligt enheter med lokal utsugning. Om lokal avgasventilation inte är möjlig eller otillräcklig bör god ventilation av arbetsområdet om möjligt säkerställas. Undvik kontakt under graviditet och amning.

#### **Skydds- och hygienåtgärder**

Stäng alltid behållaren tätt efter avlägsnande av produkt. Låt bli att äta, dricka, röka eller snusa på arbetsplatsen. Tvätta händerna före paus och i slutet av arbetet. Klä omedelbart av dig förorenade kläder och ta bort dem på ett säkert sätt. Nedsmutsade kläder ska tvättas före återanvändning. Använda arbetskläder ska inte bäras utanför arbetsområdet. Gångkläder ska förvaras separat från arbetskläder.

#### **Andningsskydd:**

Andningsskydd krävs vid:

Överstigande gränsvärden

Aerosolbildning

Ångbildning

Lämpligt andningsskydd:

Kombinationsfilteranordning (DIN EN 141). Filtertyp: A / P2/P3

Detaljer om användningsförhållanden och maximala användningsnivåer finns i "Regler för användning av respiratorisk skyddsutrustning" (BGR 190).

#### **Handskydd:**

Gauntlethandskar av gummi. DIN EN 374

Lämpligt material:

(Genombrottstid (max. använd tid): > = 8h)



Butylgummi. (0,5 mm)  
FKM (fluorgummi). (0,4 mm)  
CR (polykloropren, kloroprengummi). (0,5 mm)  
Kontrollera täthet/ogenomtränglighet före användning. Vid avsedd återanvändning, rengör handskar innan du tar av dem och förvara dem väl ventilerade.  
Förebyggande handskydd genom att använda hudskyddssalva.

**Ögonskydd:**

Lämpligt ögonskydd: Tätslutande skyddsglasögon. DIN EN 166

**Kroppsskydd**

Lämpligt kroppsskydd: Laboratoriekappa.

**Begränsning och övervakning av miljöexponering**

Personer som lider av problem med hudkänslighet, astma eller allergier samt kroniska eller återkommande andningssjukdomar ska inte insättas i någon bearbetning som används vid denna beredning.

**9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd: flytande

Färg: grön

Lukt: karakteristisk

		Testmetod
pH-värde:	n/a	
<b>Statusförändringar</b>		
Smälttemperatur:	ej bestämd	
Kokpunkt:	ej bestämd	
Flampunkt:	>100 °C	
Undre explosionsgräns:	ej bestämd	
Övre explosionsgräns:	ej bestämd	
Antändningstemperatur	>300 °C	
Ångtryck (vid 25 °C):	1,5 hPa	DIN 51616
Densitet vid 25 °C:	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Löslighet i vatten:	praktiskt taget olöslig	
Dynamisk. Viskositet (vid 23 °C):	200-3000 mPa·s	

**10. Stabilitet och reaktivitet****Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden för lagring och hantering.

Sönderdelningspunkt: > 200 °C

**Risk för farliga reaktioner**

Reagerar med: Stark syra. Oxidant, stark. Alkalier (baser), koncentrerade.

**Förhållanden som bör undvikas**

Skydda mot: Ljus. UV-strålning/solljus. Hetta. Inverkan av kall fukt.

**Oförenliga material**

Material som ska undvikas: Stark syra. Oxidant, stark. Alkalier (baser), koncentrerade.

**Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid brand kan följande frigöras: Kolmonoxid. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologisk information

### Information om toxikologiska effekter

#### Toxikologiska tester

##### Akut toxicitet

CAS-nr.	Beteckning				
	Exponeringsvägar	Metod	Dos	Art	h
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat				
	Akut oral toxicitet	LD50	5050 mg/kg	Råtta	
79-41-4	Metakrylsyra				
	Akut oral toxicitet	LD50	1320-2260 mg/kg	Råtta	
	Akut genom huden	ATE	1100 mg/kg		
80-15-9	alfa, alfa-dimetylbensylhydroperoxid (se kumenhydroperoxid)				
	Akut oral toxicitet	LD50	382 mg/kg	Råtta	
	Akut genom huden	LD50	500 mg/kg	Råtta	
	Akut inhalation toxicitet	LC50	(200) mg/l	Mus	4
99-97-8	N, N-dimetyl-p-toluidin				
	Akut oral toxicitet	LD50	(200) mg/kg		
	Akut toxicitet genom huden	LD50	>2000 mg/kg	Råtta	
	Akut toxicitet vid inhalation	LC50	1,4 mg/l	Råtta	4
98-82-8	Kumen (jmf. Isopropylbensen)				
	Akut oral toxicitet	LD50	1400 mg/kg	Råtta	

##### Irritations- och frätningseffekt

Irriterande för ögat: irriterande.  
Irriterande på huden: irriterande

##### Allergiframkallande effekter

2-hydroxietylmetakrylat:  
Allergiframkallande för andningsvägar eller hud:  
Personer som lider av problem med hudkänslighet, astma eller allergier samt kroniska eller återkommande andningssjukdomar ska inte insättas i någon bearbetning som används vid denna beredning.

**Svåra effekter efter upprepade eller längre exponering** alfa, alfa-dimetylbensylhydroperoxid (se kumenhydroperoxid): Subkronisk inhalationstoxicitet (90d) råtta. NOAEC = 31 mg/m<sup>3</sup> kumen (se isopropylbensen):  
Subkronisk inhalationstoxicitet (90d) råtta. NOAEC = 125 ppm

##### Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska

Kumen (jmf. Isopropylbensen)

Det finns inga experimentella bevis på mutagenitet in vitro. alfa, alfa-dimetylbensylhydroperoxid (jmf. kumenhydroperoxid): Bevis på mutagenitet in vivo är tillgänglig.

## 12. Miljöinformation:

	Akut krätdjurstoxicitet	EC50	18,84 mg/l	Daphnia magna	48
99-97-8	N, N-dimetyl-p-toluidin				
	Akut toxicitet för fisk	LC50	46-53 mg/l		96
98-82-8	Kumen (jmf. Isopropylbensen)				
	Akut toxicitet för fisk	LC50	4,8 mg/l	Regnbågsforell	96
	Akut algtoxicitet	ErC50	1,88-2,15 mg/l	Grönalg viveväxt	72

## Toxicitet

CAS-nr.	Beteckning				
	Akvatisk toxicitet	Metod	Dos	Art	h
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat				
	Akut toxicitet för fisk	LC50	227 mg/l	Pimephales promelas	96
79-41-4	Metakrylsyra				
	Akut toxicitet för fisk	LC50	85 mg/l	Regnbågsforell	96
	Akut krätdjurstoxicitet	EC50	> 130 mg/l	Daphnia magna	48
80-15-9	alfa, alfa-dimetylbensylhydroperoxid (se kumenhydroperoxid)				
	Akut toxicitet för fisk	LC50	3,9 mg/l	Regnbågsforell	96

## Beständighet och nedbrytbarhet

,alfa-dimetylbensylhydroperoxid (se kumenhydroperoxid): Inte lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).

OECD 301B / ISO 9439 / EEC 92/69 Bilaga V, C.4-C (28 d) = 3 %

2-hydroxietylmetakrylat:

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).

OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 Bilaga V, C.4-F (14)> 92 %>

Kumen (jmf. Isopropylbensen)

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier) 70 % (20d)

Metakrylsyra:

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier) OECD

301D / EEG 92/69 Bilaga V, C.4-E (28d) = 86%

## Bioackumuleringspotential

Ingen indikation på bioackumuleringspotential

## Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten



CAS-nr.	Beteckning	Log Pow
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat	0,47
79-41-4	Metakrylsyra	0,93
80-15-9	alfa, alfa-dimetylbensylhydroperoxid (se kumenhydroperoxid)	2,16
99-97-8	N, N-dimetyl-p-toluidin	2,81
98-82-8	Kumen (jmf. Isopropylbensen)	3,55

**Rörlighet i jorden**

Ingen information finns tillgänglig.

**13. Hänvisningar till bortskaffande****Avfallsbehandlingsmetod****Rekommendation**

Angående bortskaffande av avfall, kontakta ansvarig auktoriserad avfallshantering.

**Avfallskod**

080409 AVFALL FRÅN HZVA FRÅN BESIKTNINGAR (FÄRGER, LACK, E-POST), LIM, TÄTNINGSMASSA OCH TRYCKFÄRGER; Avfall från HZVA av lim och tätningsmedel (inklusive vattenavstötande material); lim och avfall från tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga substanser  
Klassificeras som farligt avfall.

**Avfallskod produktrester**

080409 AVFALL FRÅN HZVA FRÅN BESIKTNINGAR (FÄRGER, LACK, E-POST), LIM,

TÄTNINGSMASSA OCH TRYCKFÄRGER; Avfall från HZVA av lim och tätningsmassa

(inklusive vattenavvisande material); Avfall från lim och tätningsmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga substanser  
Klassificeras som farligt avfall.

**Bortskaffande av icke rengjord förpackning och rekommenderade rengöringsmedel**

Ej förorenade och rengjorda förpackningar kan återvinnas.



**14. Transportinformation:****Landtransport ADR/RID****FN-nummer:** Ej begränsad**Annat tillämplig information om landtransport**

Ej begränsad

**Sjöfart på inre vattenvägar****FN-nummer:** Ej begränsad**Övrig relevant information för transporter på inre vattenvägar**

Ej begränsad

**Sjötransport:****FN-nummer:** Ej begränsad**Annat relevant information om havsgående transport**

Ej begränsad

**Lufttransport:****FN/ID-nummer:** Ej begränsad**FN-fraktnamn:** Ej begränsad**15. Rättsliga förordningar:****Förordning om säkerhet, hälsa- och miljöskydd/specifika rättsliga förordningar när det gäller substans och miljö****EU-bestämmelser**

Information om VOC-direktivet: &lt; 1 % (Information om direktiv 1999/13/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC-RL))

**Ytterligare information**

1967/548 (2008/58, 30. ATP/31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006; 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)

**Nationella bestämmelser:**

Anställningsbegränsningar: Beakta anställningsbegränsningar för ungdomar (§ 22 JArbSchG). Observera begränsningar för havande och ammande mödrar (§§ 4 och 5 MuSchRiV). Beakta begränsningar för kvinnor i fertil ålder (§§ 4 och 5 MuSchRiV).

Olycksfallsförordning: n/a

Katalognr. enl. Olycksförordning:

Tekniska anvisningar luft I: 5.2.5: Organiska substanser, uttryckta som totalt kol vid  $m > = 0,50$  kg/h: konc. mg/m<sup>3</sup>

Andel:

Vattenföreningensklass: 1 – en aning farligt för vatten

Status: Blandningsregeln enligt VwVwS bilaga 4, nr 3

**Ytterligare information**

UVV-bearbetning av lim (VBG 81). Klassificering enligt TA-Luft 5.2.5



## **16. Övriga upplysningar**

### **Ändringar:**

Rev 1,00 återskapande 17.07.2018

### **Fullständig formulering av de i kapitlen 2 och 3 listade R-fraserna**

07 Kan orsaka brand.

10 Brandfarligt.

21/22 Farligt för hälsan vid hudkontakt och vid förtäring.

23 Giftigt vid inandning.

23/24/25 Giftigt vid inandning, förtäring och beröring med huden.

33 Risk för kumulativa effekter.

34 Orsakar brännskador.

35 Orsakar allvarliga brännskador.

36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

36/38 Irriterar ögonen och huden.

37 Irriterar andningsorganen.

43 Allergi genom hudkontakt möjlig.

48/20/22 Ohälsosam: Allvarlig risk för hälsan vid långvarig exponering genom inandning och vid förtäring.

51 Giftig för vattenlevande organismer.

52 Skadlig för vattenlevande organismer.

53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

65 Ohälsosam: Kan orsaka lungskador vid förtäring.

### **Fullständig text om faroanteckningarna i avsnitt 2 och 3**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H242 Uppvärmning kan förorsaka brand.

H301 Giftig vid förtäring.

H302 Ohälsosam vid förtäring.

H304 Kan vid förtäring och vid inträngande i luftvägarna vara dödlig.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H312 Ohälsosam vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga brännskador på hud och svåra ögonskador.

H315 Orsakar hudirritation.

H317 Kan orsaka allergiska hudreaktioner.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H331 Giftig vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan skada organen genom lång eller upprepad exponering.

H411 Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadlig långtidseffekt för vattenlevande organismer.

### **Ytterligare information**

Informationen i detta säkerhetsdatablad motsvarar så vitt vi vet våra kunskaper vid tidpunkten för tryckning. Informationen ska ge er utgångspunkter för säker hantering av i detta säkerhetsdatablad omnämnd produkt vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Informationen kan inte överföras till andra produkter. Om produkten blandas med andra material, blandas eller bearbetas eller underkastas en process kan informationen i detta säkerhetsdatablad, om inte annat uttryckligen anges, inte överföras till det nya materialet.

**Teknisk information**

<b>Fixtur:</b>	<b>&gt; 5 minuter</b>
<b>Funktionell:</b>	<b>1-3 timmar</b>
<b>Slutlig hållbarhet:</b>	<b>2-4 timmar</b>
<b>Kompressionsskjuvhållfasthet DIN 54452:</b>	<b>25-35 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Frånkopplingsmoment ISO 10964 35:</b>	<b>-45 N.m</b>
<b>Ytterligare vridmoment ISO 10964 55:</b>	<b>-70 N.m</b>
<b>Temperaturområde:</b>	<b>-55 °C till +150 °C</b>
<b>Gängade anslutningar:</b>	<b>till M36/R1 ½ "</b>
<b>Bindningsklyfta:</b>	<b>Max 0,20 mm</b>
<b>Hållbarhet</b>	<b>1 år</b>