

# Q-GLUE (lepidlo)

## 1. Výrobek / výrobce:

**Obchodní jméno:** Q-Glue

**Technické označení:** anaerobní adhesivní látka

**Chemická složka:** sloučenina metakrylátových esterů

**Výrobce/dodavatel:**



Marie-Curie-Straße 8 - 14  
46446 Emmerich am Rhein

Poslední aktualizace: 05-08-2008

## 2. Složení / informace o složkách / obsažené nebezpečné látky:

CAS – č.	specifikace	EINECS – č.
27813-02-01	Hydroxypropylmetakrylát 1 - <20%	248-666-3
868-77-9	2- hydroxyethylmetakrylát 1 - <20%	212-782-2
18358-13-9	Kyselina metakrylová – ester > 10%	-
7.10.1979	2- propenová kyselina	201-177-9
80-15-9	Kumen hydroperoxidu 1%	201-254-7

## 3. Hlavní nebezpečí:

Označení nebezpečí: Xi – dráždivý



Dráždivý pro oči, dýchací systém a kůži, při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění, alergickou reakci.

#### **4. První pomoc:**

**Výrobek na kůži:** ihned omýt vodou a mýdlem. Sundat zasažené oblečení a vyprat před dalším použitím. V případě přetrvávajícího podráždění konzultovat s lékařem.

**Výrobek v očích:** ihned vyplachovat oči dostatkem vody - po dobu min. 10 minut, držet oči otevřené, vyhledat lékařské ošetření.

**Požítí produktu:** vypláchnout ústa vodou a vypít studenou vodu nebo mléko, vyhledat lékařské ošetření.

**Vdechnutí výrobku:** nadýchat se čerstvého vzduchu

#### **5. Ochrana před požárem:**

##### **hasící prostředky:**

proudové stříkání vody, pěna, suché chemikálie, karbon dioxid

##### **speciální hasící procedury:**

nosit samoovládací dýchací přístroj, tvorba toxických plynů

##### **exploze a nebezpečí požáru:**

držet nádoby v chladu pomocí proudu vody

#### **6. Vylití**

Nosit ochranné vybavení, zajistit adekvátní ventilaci, nevypouštět do kanalizace.

#### **7. Manipulace a skladování**

##### **Manipulace:**

zabránit kontaktu s pokožkou a očima, používat v dobře větratelném prostoru

##### **Skladovací opatření:**

skladovat při teplotě do 28°C, mimo přímé sluneční světlo a teplo

#### **8. Kontrola vystavení / ochrana osob:**

Obecná ochranná opatření:

Nevdechovat výpary, vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou. Pracovní oblečení skladovat odděleně. Okamžitě odstranit znečištěné a nasáklé oblečení. Držet se běžných pracovních norem zaměstnanecké hygieny. Použít přípravky na ochranu pokožky jako preventivní ochranu pokožky.

##### **Ochrana rukou:**

Butyl gumové rukavice ( 0,7 mm), doba průniku 300 min.(EN 374), jiné vhodné rukavice PE nebo nitrilové. V praxi jsou často odlišné podmínky. Takže dané úvahy mohou být pouze pomocí k orientaci pro výběr vhodných rukavic s chemickou ochranou. Zejména nenahrazují testy vhodnosti použití u konečného uživatele. Rukavice mají být vyměňovány pravidelně, obzvláště po prokázaném kontaktu s výrobkem. Pro každé pracoviště mají být vybrány vhodné rukavice.

##### **Ochrana očí:**

pasující ochranné brýle

##### **Limity ohrožení (TWA):**

**868-77-9      2- hydroxyethylmetakrylát**

MAK-	viz položka č.11
<b>79-10-7</b>	<b>2-propenová kyselina</b>
AGW-	30mg/m <sup>3</sup> , 10ml/m <sup>3</sup>
	1 (I), DFG , Y
<b>80-15-9</b>	<b>kumen hydroperoxid</b>
MAK-	viz položka Xa

### **9. Fyzikální a chemická data:**

aroma:	jemně štiplavý zápach
barva:	zelená
změna fyzického stavu:	polymerizace přes 100°C
bod vznícení(COC/DIN/ISO2592)	více než 100 °C
limity exploze:	neuveдено
samovznícení:	více než 380°C
tlak par(20°C) DIN51616	<3 mbar
viskozita (Brookfield) (25°C)	2500 – 3000 mPAS
rozpuštnost ve vodě ( 20°C)	nerozpuštné
pH-hodnota	3 – 5
hustota (20°C) DIN 51757	1,1g/ml
obsah VOC	0,0%

### **10. Stabilita a reaktivita**

Při běžných podmínkách skladování a použití je výrobek stabilní.

Je nutné se vyvarovat:	teplotě přes 100°C, vystavování výrobku přímému slunci
Je nutné se vyhnout materiálům:	silně oxidujícím činidlům, kovům/rzi, silným kyselinám

### **Nebezpečné výrobky rozkladu:**

hořením vzniká oxid uhličitý a toxické výpary

### **11. Informace o zdravotním riziku:**

#### **prudce jedovaté:**

79-10-7	2-propenová kyselina	
orálně	LD50	250 mg/kg ( rat)
dermatologicky	LD50	280 mg/kg ( rbt)

kůže:	dráždivý
oči:	dráždivý
zcitlivění:	možné při kontaktu s kůží
vdechnutí:	může podráždit dýchací systém

### **12. Životní prostředí**

Nevylévat do kanalizace.

Třída nebezpečí pro vodu:	WGK1 ( samoklasifikace)
	mírně nebezpečné pro vodu

### **13. Likvidace:**

V souladu s lokálními pravidly.

## **14. Informace o dopravě**

Způsob	Třída	Označení
silniční doprava	ADR/RID :--	---
námořní doprava	IMO/IMDG :--	---
letecká doprava	ICAO/IATA :--	---

Neklasifikováno. Označení není vyžadováno.

## **15. Informace o označení**

Označení dle platných směrnic EU:

Označení nebezpečí: St. Andrew's kříž – Xi- dráždivý

Obsahuje: hydroxypropyl- hydroxyethylmetakrylát

### **Označení nebezpečí:**

R 36/37/38 dráždivý pro oči, dýchací systém a pokožku  
R43 může způsobit podráždění při kontaktu s kůží

### **Označení opatrnosti:**

S 24/25 vyhnout se kontaktu s očima nebo pokožkou  
S 26 V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchnout dostatkem vody a vyhledat lékařskou pomoc.  
S 28 Po kontaktu s kůží omýt okamžitě dostatkem vody s mýdlem.  
S 37/39 Nosit vhodné rukavice a nutná ochrana očí / tváře.

## **16. Dodatečné informace:**

Informace zde obsažené jsou podloženy současným stavem znalostí a zkušeností v souladu se směrnicemi EU a jinými spřízněnými: 91/155(2001/58), 67/548(2001/59), 1999/45(2001/60), 91/689(2001/118), 89/542, ADR23.072001, IMDG- kód 30 a IATA-DRG 2002.

### **Příslušné R- označení:**

R10 hořlavý  
R 20/21/22 škodlivý při vdechnutí, kontaktu s pokožkou a při spolknutí  
R 21/22 škodlivý při kontaktu s pokožkou a při spolknutí  
R 23 jedovatý při vdechnutí  
R 34 způsobuje hoření  
R 35 silně způsobuje hoření  
R 36 dráždivý pro oči  
R 36/37/38 dráždivý pro oči, dýchací systém a pokožku  
R 36/38 dráždivý pro oči a pokožku  
R 43 může způsobit podráždění při kontaktu s pokožkou  
R48/20/22 škodlivý, nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobějším vystavení se vdechování a při polykání  
R50 velmi jedovatý k vodním organismům  
R51/53 jedovatý k vodním organismům, může způsobit dlouhodobé nepříznivé dopady ve vodním prostředí  
R7 může způsobit oheň

<b>Q-lepidlo pracuje při teplotách od -55°C do +150°C</b>	
<b>pracovní čas:</b>	<b>2-5 min.</b>
<b>funkční čas:</b>	<b>1-3 hodiny</b>
<b>doba schnutí:</b>	<b>2- 4 hodiny</b>
<b>pevnost ve spoji DIN 54452:</b>	<b>25-35 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>kroutivá síla odlomení ISO 10 964 55:</b>	<b>-45 N.m</b>
<b>přemožení kroutivé síly:</b>	<b>-70 N.m</b>
<b>max.spojení vláken:</b>	<b>M36/R1 ½“</b>
<b>max.výplň mezery:</b>	<b>0,20 mm</b>
<b>trvanlivost:</b>	<b>1 rok</b>

#### **Zkratky a akronyma:**

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží
RID:	Směrnice upravující přepravu nebezpečného zboží po železnici
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
IATA:	Mezinárodní asociace vzdušné dopravy
IATA-DRG:	Směrnice upravující nebezpečné zboží dle mezinárodní letecké dopravní asociace( IATA)
ICAO:	Mezinárodní civilní letecká organizace
ICAO-TI:	Technické instrukce dle Mezinárodní civilní letecké organizace (ICAO)
GefStoffV:	Nařízení pro nebezpečné látky, SRN
LC50:	smrtící koncentrace, 50 procent
LD50:	smrtící dávka, 50 procent