



Q-GLUE

PRODUSERT DEN: 17.07.2018

UTSKRIFTSDATO: 31.10.2019

1. Identifikasjon av stoffet eller blandingen og av foretaket

Distribusjonsnavn: **Q-Glue**Tiltenkt brukt: Produsent/leverandør av
lim, tetningsmidler::Marie-Curie-StraÙe 14-18
D-46446 Emmerich

2. Mulige farer

Farebeskrivelse: Irriterende

R-setninger:

Irriterende for øyne, luftveier og hud. Sensibilisering ved hudkontakt mulig.

GHS-klassifisering

Farekategorier:

Etsing/irriterende ved hudkontakt: Hudirr. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Øyeirr. 2 Sensibilisering av luftveier/hud: Sens. Hud 1 Spesifikk målorgan- toksisitet - enkelt eksponering: STOT einm. 3 fareinformasjon:

Irriterer huden. Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Kan forårsake allergiske hudreaksjoner. Kan irritere luftveiene.

Markeringselementer

Signalord:

Advarse

I piktogram:

GHS07



Bestemmelse for merking av farlige komponent(er)

2-Hydroxyethylmethacrylat

Fareinformasjon

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H335
Kan forårsake irritasjon av luftveiene

**Sikkerhetsinformasjon**

- P280 Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. P302+P352
VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
- P305+P351+P339 VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Ta kontakt med lege/søk legehjelp. P501
Innhold/beholder leveres til i henhold til offisielle forskrifter.

3. Sammensetting / Informasjon om ingrediensene**Blandinger****Kjemisk karakteristikk:****Beskrivelse:**

Anaerob lim.

Farlige ingredienser:		
CAS-nr. Indeks-nr. REACH-nr.	Klassifisering GHS-klassifisering	
212-782-2 868-77-9 607-124-00-X	2-Hydroxyethylmethacrylat Xi; R 36/38-43 Øyeirrit. 2, Hudirrit. 2, Hudsens. 1; H319 H315 H317	20 - < 50%
201-204-4 79-41-4 607-088-00-5	Metacrylsyre Xn, C R21/22-35 Akutt toks. 4, Akutt toks. 4, Hudkorr. 1A; H312 H302 H314	1 - < 5 %
201-254-7 80-15-9 617-002-00-8	alfa, alfa-dimetylbenzylhydroperoksid (se kumenhydroperoksid) O, T, Xn, C, N R7-23-21/22-48/20/22-34-51-53 Akutt toks. 3, Akutt toks. 4, Akutt toks. 4, STOT RE 2, Hudkorr. 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-Dimethyl-p-toluidin T R23/24/25-33-52-53 Akutt toks. 3, Akutt toks. 3, Akutt toks. 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 (se isopropylbenzen) Xn, Xi, N R10-65-37-51-53 Antenn. Lik. 3, Asp. Toks. 1, STOT SE 3, akvatisk kronisk 2; H226 H304 H335 H411	0,1 - < 1 %

For fullstendig tekst for R- og H-setninger: se avsnitt 16.

Ytterligere informasjon

Merk: Disse farene er relatert til egenskapene til de rene ingrediensene, for merking av preparatet (produkt) se avsnitt 2 og 16.

4. Førstehjelpstiltak**Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle merknader**

Ved uhell eller ved ubehag, kontakt lege omgående (vis bruksanvisning eller sikkerhetsdatablad hvis mulig).

Innånding:

Sørg for frisk luft. Ved ubehag, kontakt lege.

Hudkontakt:

Ved hudkontakt, vask omgående med: Vann og såpe. Kontakt lege ved hudirritasjon.

Øyekontakt:

Skyll umiddelbart med øyeskyller eller vann forsiktig og grundig. Når uhellet er ute eller ved vedvarende klager, kontakt en øyelege.

Svelging:

Fremkall ikke breknings. Skyll munnen grundig med vann. Drikk rikelig med vann i små slurker (fortynnende effekt). Gi aldri munn til munn til en person som er bevisstløs eller har kramper. Ring GIFTSENTRALEN eller lege.

Informasjon om akutthjelp og spesialbehandling

Symptomatisk behandling.

5. Brannsløkkingstiltak

Sløkkemiddel

Egnede sløkkemidler

Skum. Karbondioksid. Sløkkepulver.

Uegnet sløkkemidler av sikkerhetsmessige grunner

Vannstråle.

Spesielle farer som oppstår ved stoffet eller blandingen

Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂)

Råd for brannmannskap

Ikke inhaler eksplosjons- og branngasser. Bruk uavhengig pusteapparat og kjemisk beskyttelsesdrakt.

Ytterligere informasjon

Forurenset slukkevann skal samles opp. Unngå utslipp til kloakken eller vann. Sløkningsmetoder som passer til miljøet.

Bruk vannstråler for å beskytte personer og kjøle ned beholdere i fareområdet.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødprosedyrer Fremgangsmåte

Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til kloakken eller vann.

Metoder og materiale for or oppsamling og rengjøring:

Absorber med væskebindende materiale (sand, diatoméjord, syrebindemiddel, universalbinder). Behandle det oppsamlede materialet i henhold til avsnittet Deponering.

7. Håndtering og lagring

Forholdsregler for sikker håndtering

Informasjon for sikker håndtering

Bruk egnet verneutstyr under arbeid. (Se kapittel 8) Unngå kontakt under graviditet/amming. **Informasjon om brann- og**

eksplosjonsvern:

Vanlige tiltak ved forebyggende brannvern.

Ytterligere informasjon om håndtering

Unngå kontakt med hud, øyne og bekledning.

Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle uforeneligheter Oppbevaringsplass og beholdere

Hold beholderen tett lukket og oppbevar på et kjølig sted med god ventilasjon. Hold beholderen tørr.

Råd om lagring:

Krav til oppbevaringsplass og beholdere:

Lagre på et avkjølt sted. Ingen

spesielle krav.

Lagringsinformasjon:

Skal ikke lagre sammen med: Radioaktive stoffer. Smittsomme stoffer. Organiske peroksider. Antennende (oksidierende) faste stoffer Antennende (oksidierende) flytende stoffer Selvantennende (pyroforiske) væske og faste stoffer. Antennende stoffer. Stoffer og blandinger som kommer i kontakt med vann avgir brannfarlige gasser. Ikke brennbare giftige stoffer.

Ytterligere informasjon om lagringsforholdet

Beskytt mot: Lys. UV-stråling/sollys. Varme. Eksponering av kulde og fuktighet.
Lagerkategori iht TRGS 510: 10 Spesifikk sluttbruker: Kommersiell bruk

8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

Kontrollparametere Administrative normer (TRGS 900)

CAS-nr.	Betegnelse	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spissgrense Kategori	Art
98-82-8	Kumen	20	100		2,5(I)	

Biologisk grenseverdi (TRGS 903)

CAS-nr.	Betegnelse	Parameter	Grenseverdi	Unders. materiale	Prøve tidspunkt
98-82-8	isopropylbenzen (Kumen)	isopropylbenzen	2 mg/l	B	b

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll på arbeidsplassen

Ved åpne lokaler, bruk apparater med lokalt eksosavsug om mulig. Hvis en lokalt eksosavsug ikke er mulig eller utilstrekkelig, bør god ventilasjon av arbeidsområdet sikres der det lar seg gjøre. Unngå kontakt under graviditet/amming.

Beskyttende- og hygienetiltak

Steng alltid beholderen tett etter fjerning av produktet. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk snus på arbeidsplassen. Vask hendene før pauser og ved slutten på arbeidsdagen. Ta av og fjern tilsølte klær umiddelbart. Tilsølte klær må vaskes før bruk. Brukte arbeidsklær bør ikke brukes utenfor arbeidsområdet. Fritidsklær skal lagres separat fra arbeidsklær.

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern er nødvendig der: Grenseverdien overskrides

Aerosolgenerering/-formasjon

Nebulasjonsgenerering/-

formasjon Egnede

åndedrettsvern:

Kombinasjonsfilterapparat (DIN EN 141). Filtertipe: A / P2/P3

Nærmere opplysninger om bruksbetingelsene og maksimal brukskonsentrasjon finner du i "Regler for bruk av åndedrettsverneutstyr" (BGR 190).

Beskyttelse av hender:

Hansker av gummi. DIN EN 374 egnet materiale:

(Gjennombruddstid (maksimal slitasje): > = 8h)
butylgummi. (0,5 mm)



FKM (fluorgummi). (0,4 mm)
CR (polykloropren, kloroprengummi). (0,5 mm)
Kontroller lekkasje/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved nytt bruk, rengjør hansker før de tas av og oppbevar de på et område som er godt ventilert.
Forebyggende hudbeskyttelse gjennom beskyttende hudkrem.

Øyevern:

Egnet øyevern: Tettsittende vernebriller. DIN EN 166

Verneklær

Egnet verneklær: Laboratoriefrakk.

Miljøeksponeringskontroll

Personer som lider av problemer med hudsensibilitet, astma, allergier, kroniske eller gjentatte respiratoriske sykdommer, bør ikke utføre arbeid som krever bruk av dette apparatet.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper**Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Aggregatform: flytende
Farge: grønn
Lukt: karakteristisk

Testmetode

pH-verdi:	n/a	
Tilstandsendringer		
Smeltetemperatur:	ikke bestemt	
Kokepunkt:	ikke bestemt	
Brennbar ved:	>100 °C	
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt	
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt	
Antennelsestemperatur:	>300 °C	
Damptrykk	(ved 25 °C):	1,5 hPa DIN 51616
Tetthet (ved 25 °C):	1,08 g/cm ³	DIN 51757
Vannløselighet:	så å si uløselig	
Dyn. Viskositet (ved 23 °C):	200 – 3000 mPa·s	

10. Stabilitet og reaktivitet**Kjemisk stabilitet**

Stabil ved korrekt lagring og håndtering.
Nedbrytningspunkter: > 200 °C

Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med: Sterke syrer. Oksiderende, sterk. Alkalis (alkalier), konsentrert.

Forhold som skal unngås

Beskytt mot: Lys. UV-stråling/sollys. Varme. Eksponering av kulde og fuktighet.

Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås: Sterke syrer. Oksiderende, sterk. Alkalis (alkalier), konsentrert.

Farlige nedbrytningsprodukter

Dette kan oppstå ved tilfelle brann: Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂).

11. Toksikologiske opplysninger

Informasjon om toksikologisk virkning

Toksikologisk kontroll

Akutt toksitet

CAS-nr.	Betegnelse				
	Eksponeeringsveier	Metode	Dose	Arter	h
868-77-9	2-Hydroxyethylmethacrylat				
	Akutt oral toksisitet	LD50	5050 mg/kg	Rotte	
79-41-4	Metacrylsyre				
	Akutt oral toksisitet	LD50	1320-2260 mg/kg	Rotte	
	Akutt dermal toksisitet	ATE	1100 mg/kg		
80-15-9	alfa, alfa-dimetylbenzylhydroperoksid (se kumenhydroperoksid)				
	Akutt oral toksisitet	LD50	382 mg/kg	Rotte	
	Akutt dermal toksisitet	LD50	500 mg/kg	Rotte	
	Akutt toksisitet ved innånding	LC50	(200) mg/l	Mus	4
99-97-8	N,N-Dimethyl-p-toluidin				
	Akutt oral toksisitet	LD50	(200) mg/kg		
	Akutt dermal toksisitet	LD50	>2000 mg/kg	Rotte	
	Akutt toksisitet ved innånding	LC50	1,4 mg/l	Rotte	4
98-82-8	Kumen (se isopropylbenzen)				
	Akutt oral toksisitet	LD50	1400 mg/kg	Rotte	

Irritasjon og korrosivitet

Irritasjon for øye: irriterende.

Irritasjon for hud: irriterende

Sensibiliserende effekter

2-Hydroxyethylmethacrylat:

Åndedretts- eller hudsensibilisering:

Personer som lider av problemer med hudsensibilitet, astma, allergier, kroniske eller gjentatte respiratoriske sykdommer, bør ikke utføre arbeid som krever bruk av dette apparatet.

Alvorlige effekter etter gjentatt eller langvarig eksponering

alfa, alfa-dimetylbenzylhydroperoksid (se kumenhydroperoksid):

Subkronisk inhalativ toksisitet (90d) rotte. NOAEC = 31 mg/m³ Cumen (se isopropylbenzen)

Subkronisk inhalativ toksisitet (90d) rotte. NOAEC = 125 ppm

Kreftfremkallende, muterende og giftig ved reproduksjon

Kumen (se isopropylbenzen)

Det foreligger ikke eksperimentelt bevis for mutagenisitet in vitro.

alfa, alfa-dimetylbenzylhydroperoksid (se kumenhydroperoksid):



Det er indikasjoner på mutagenisitet in vivo.

12. Miljøinformasjon:

Toksisitet

CAS-nr.	Betegnelse				
	Toksisitet i vann	Metode	Dose	Arter	h
868-77-9	2-Hydroxyethylmethacrylat				
	Akutt fisketoksisitet	LC50	227 mg/l	Pimephales promelas	96
79-41-4	Metakrylsyre				
	Akutt fisketoksisitet	LC50	85 mg/l	Oncorhynchus mykiss	96
	Akutt krepsdyrtoksisitet	EC50	18,84 mg/l	Daphnia magna	48
99-97-8	N,N-Dimethyl-p-toluidin				
	Akutt fisketoksisitet	LC50	46-53 mg/l		96
98-82-8	Kumen (se isopropylbenzen)				
	Akutt fisketoksisitet	LC50	4,8 mg/l	Oncorhynchus mykiss	96
	Akutt algetoksisitet	ErC50	1,88-2,15 mg/l	Desmodesmus subspicatus	72
	Akutt Krepsdyrtoksisitet	EC50	>130 mg/l	Daphnia magna	48
80-15-9	alfa, alfa-dimetylbenzylhydroperoksid (se kumenhydroperoksid)				
	Akutt fisketoksisitet	LC50	3,9 mg/l	rainbow trout	96

Persistens og nedbrytbarhet

, alfa-dimetylbenzylhydroperoksid (se kumenhydroperoksid): Ikke lett biologisk nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).
OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 vedlegg V, C.4-C (28 d) = 3%

2-Hydroxyethylmethacrylat:

Lett biologisk nedbrytbar (iht. OECD-kriterier)

OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 vedlegg V, C.4-F (14d) > 92%

Kumen (se isopropylbenzen)

Lett biologisk nedbrytbar (iht. OECD-kriterier): 70% (20d)

metakrylsyre:

Lett biologisk nedbrytbar (iht. OECD-kriterier) OECD

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

Bioakkumuleringsevne

Ingen merknader om bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Betegnelse	Log Pow
868-77-9	2-Hydroxyethylmethacrylat	0,47
79-41-4	Metakrylsyre	0,93



80-15-9	alfa, alfa-dimetylbenzylhydroperoksid (se kumenhydroperoksid)	2,16
99-97-8	N,N-Dimethyl-p-toluidin	2,81
98-82-8	Kumen (se isopropylbenzen)	3,55

Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

13. Sluttbehandling**Avfallsbehandlingsmetode****Anbefaling**

Ved bortskaffelse av avfall, ta kontakt med ansvarlig godkjent avhending.

Avfallsnøkkel produkt

080409 AVFALL FRA HZVA AV BELEGG (FARGER, E-POST), KLEBEMIDLER, TETNINGSMASSER OG TRYKKFARGER; Avfall fra HZVA av klebestoff og tetningsmasse (inkludert vannavvisende materialer); klebemiddel og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
Klassifisert som farlig avfall.

Avfallsnøkkel produktrester

080409 AVFALL FRA HZVA AV BELEGG (FARGER, E-POST), KLEBEMIDLER,

TETNINGSMASSER OG TRYKKFARGER; Avfall fra klebestoff og tetningsmasse

(inkludert vannavvisende materialer); klebemiddel og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
Klassifisert som farlig avfall.

Bortskaffelse av ikke-rengjort emballasje og anbefalte rengjøringsmidler

Ikke-forurenset og tømt emballasje kan resirkuleres.

**14. Transportopplysninger:****Transport på land ADR/RID****UN-nummer:** Ikke begrenset**Annent relevant informasjon om transport på land**

Ikke begrenset

Innenlands transport på vann**UN-nummer:** Ikke begrenset**Annent relevant informasjon om innenlands transport på vann**

Ikke begrenset

Skipstransport:**UN-nummer:** Ikke begrenset**Annent relevant informasjon om skipstransport**

Ikke begrenset

Lufttransport:**UN/ID-nr:** Ikke begrenset**Korrekt UN-** Ikke begrenset**Forsendingsbeskrivelse:****15. Lovgivning:****Sikkerhets-, helsemessige og miljømessige forskrifter/lovgivning som er spesifikke for dette stoffet og blandingen****EU-forskrifter**

Informasjon om VOC-retningslinjer: < 1% (Informasjon om retningslinjer 1999/13/EG om begrensningen av

Utslipp av flyktige organiske forbindelser (VOC-RL))

Ytterligere informasjon

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)

Nasjonale forskrifter:

Ansettelsesbegrensninger: Overhold ansettelsesbegrensninger for unge mennesker (§ 22 JArbSchG). Overhold restriksjoner for gravide og ammende mødre (§§ 4 og 5 MuSchRiV). Overhold begrensninger for kvinner i fertil alder (§§ 4 og 5 MuSchRiV).

Ulykkesforordning: n/a

Katalog nr. gem. StörfallVO (tysk forordning):

Tekniske instruksjoner luft I: 5.2.5: Organiske stoffer, uttrykt som total karbon være m \geq 0.50 kg/t: Kons. 50 mg/m³

Antall:

Vannfareklasse: 1 - svært vannfarlig

Status: Blandingsregel ifølge VwVwS vedlegg 4, Nr. 3

Ytterligere informasjon

UVV Blanding av klebemiddel (VBG 81). Klassifisering iht. TA-luft 5.2.5



16. Spesiell informasjon

Endringer: Rev. 1,00 nytt fra 17.07.2018 **Fullstendig tekst for R-setningene referert til i avsnitt 2 og 3** 07 Kan forårsake brann.
10 Brannfarlig.
21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging. 23 Giftig ved innånding.
23/24/25 Giftig ved innånding, svelging og hudkontakt. 33 Farlig kumulativ virkning.
34 Forårsaker brannskader.
35 Forårsaker alvorlige brannskader.
36/37/38 Irriterende for øyne, luftveier og hud. 36/38 Irriterende for øyne og hud.
37 Irriterende for luftveier.
43 Sensibilisering gjennom hudkontakt mulig.
48/20/22 Helsekadelig: Fare for alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og ved svelging.
51 Giftig for vannorganismer.
52 Skadelig for vannorganismer.
53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
65 Helsekadelig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

Fullstendig tekst til faresetningene i avsnittene 2 og 3

H226 Brannfarlig væske og damp. H242 Brannfarlig ved oppvarming. H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden.
H317 Kan forårsake allergiske hudreaksjoner. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331 Giftig ved innånding.
H335 Kan irritere luftveiene.
H373 Kan forårsake organskade ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjon

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet forblir etter utskrift. Informasjonen skal gi deg indikasjoner på sikker håndtering av produktet nevnt i dette sikkerhetsdatabladet under lagring, bearbeiding, transport og deponering. Informasjonen kan ikke overføres til andre produkter. Forutsatt at produktet blandes, brukes eller behandles med andre materialer, kan ikke informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet overføres til det nye materialet som produseres på denne måten, med mindre annet er uttrykkelig angitt.



Teknisk informasjon

Håndfasthet:	> 5 minutter
Funksjonalitet:	1-3 timer
Endelig fasthet:	2-4 timer
Trykkfasthet DIN 54452:	25-35 N/mm²
Brytemoment ISO 10964 35:	-45 N.m
Forutgående dreiemoment ISO 10964 55:	-70 N.m
temperaturområde:	-55°C til +150°C
Gjengede forbindelser:	til M36/R1 1/2"
Klebegap:	Maksimalt 0,20 mm
Holdbarhet:	1 år