

## 1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>	
	Handelsnamn	QA-600 Adhesive Part A
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Blandning
	REACH Registreringsnummer	Ej fastslagen.
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	
	Identifierad Användning	Fogmassa.
	Användningar Som Avråds	Ej känd.
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Storbritannien RG24 8FW
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Handelsnamn	QA-600 Adhesive Part A
	Faropiktogram	  
	Signalord	Fara
	Innehåller:	Tetrahydrofuran och Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol].
	Faroangivelser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302: Skadligt vid förtäring. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
	Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra

antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
 P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## Ytterligare information

EUH019: Kan bilda explosiva peroxider.

## 2.3 Andra faror

Ingen.

**3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

## 3.1 Ämnen Icke tillämplig

## 3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Tetrahydrofuran	55 – 60	109-99-9	203-726-8	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: $\geq 25\%$ ) STOT SE 3; H335 (SCL: $\geq 25\%$ ) Carc. 2; H351 EUH019
Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol]	39 - 44	28906-96-9	-	Ej fastslagen	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302: Skadligt vid förtäring. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. EUH019: Kan bilda explosiva peroxider. SCL: Särskild koncentrationsgräns.

**4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Inandning

Undvik att inandas ångor. Använd lämpliga skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

Hudkontakt

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Ge konstgjord andning om andningen har upphört eller visar tecken på försämring. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpnade ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Låt den skadade dricka mycket vatten. Ge inte

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
- mjök eller alkoholhaltiga drycker. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning såvida detta inte instruerats av medicinsk personal. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
- Farligt vid förtäring. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna orsaka cancer.
- Behandla symptomatiskt.

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5.1 Släckmedel  
Lämpliga Släckmedel
- Olämpliga släckmedel
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
- Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. I händelse av brand använd kolsyra eller torrt medel.
- Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Fenolisk och Explosivt Peroxider. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
- Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt
- Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor.
- Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Använd spridd vattenstråle för att dämpa gasutveckling. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Absorbera INTE i sågspån eller annat brännbart absorbermedel. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
- Se Avsnitt: 8, 13

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
- Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas ångor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
- Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Skydda mot ljus. Ångutrymme ovanför förvarad vätska kan vara antändbar/explosiv om inte täckt med neutral

Lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material

gas.  
Omgivande.  
Stabil under normala förhållanden.  
Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Starka baser, Reduktionsmedel, Syror och Alkalier.  
Fogmassa. Se Avsnitt: 1.2

**7.3 Specifik slutanvändning****8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Hygieniska gränsvärden**

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	80	250	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

**8.1.2 Biologiskt gränsvärde**

Ej fastställt.

**8.1.3 PNECs och DNELs**

Ej fastställt.

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Lokal utblåsning rekommenderas.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)**

Lakta god industrihygienisk praxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Ögonskydd med sidoskydd (EN166). Rekommenderas: Skyddsglasögon/helt ansiktsskydd.

Hudskydd



Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: Gummi eller Neopren.

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd



Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd. Vid höga koncentrationer av luftburna partiklar, använd lämpligt andningsskydd för positivt tryck.

Termisk fara

Icke tillämplig.

**8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen**

Undvik utsläpp till miljön.

**9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende  
Lukt  
Lukttröskel  
pH  
Smältpunkt/frys punkt

Följande information är baserad på en bedömning gjord på huvudkomponenternas egenskaper. (Tetrahydrofuran CAS# 109-99-9)  
Nästan färglös Vätska  
Eterliknande Lukt  
Saknas.  
Ej fastställt.  
-108.44 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	66°C (CAS# 109-99-9)
Flampunkt	-14 °C (CAS# 109-99-9)
Avdunstningshastighet	8 (BuAc = 1) (CAS# 109-99-9)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 2.0 (CAS# 109-99-9) Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 11.8 (CAS# 109-99-9)
Ångtryck	129 (mmHg) @ (20°C) (CAS# 109-99-9)
Ångdensitet	2.4 (Luft = 1) (CAS# 109-99-9)
Relativ densitet	0.9 (H <sub>2</sub> O = 1) (Blandning)
Löslighet	>50% (Vatten.) (Blandning)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	0.45 log Pow (25 °C) (CAS# 109-99-9)
Självantändningstemperatur	321 °C (CAS# 109-99-9)
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv. (Kan bilda explosiva peroxider.)
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information Flyktigt organiskt ämnesinnehåll (%): 58.3

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Ångutrymme ovanför förvarad vätska kan vara antändbar/explosiv om inte täckt med neutral gas. Kan bilda peroxider under långvarig lagring om luft är närvarande.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångan kan vara färglös, tyngre än luft och sprida sig längs marken. Kan bilda explosiva peroxider.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Skydda mot ljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Reduktionsmedel, Syror och Alkalier.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Fenolisk och Explosivt Peroxider.

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Acute tox. 4: Farligt vid förtäring. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 858 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Inandning	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 >20.0 mg/l.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Frätande/irriterande på huden	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Cancerogenitet	Carc. 2: Misstänks kunna orsaka cancer.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	STOT SE 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
11.2	Annan information	Ingen.

**12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.3	Bioackumuleringsförmåga	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Vatten. Löslig och Mycket flyktigt.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Ej känd.

**13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester.

**14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	UN-nummer	UN 1133
14.2	Officiell transportbenämning	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening./ Miljöfarligt fast ämne
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig.
14.8	Ytterligare information	Ingen.

**15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler	
	Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Ingen
	Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Ingen
15.1.2	Nationella föreskrifter	
	Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 1
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

**16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (Epon Resin SU-8) (CAS# 28906-96-9).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt Testresultat/ Kokpunkt (°C) Testresultat
Acute tox. 4; H302	Beräkning av akut toxicitet (ATE).
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde
Carc. 2; H351	Beräkning av tröskelvärde
EUH019	Harmoniserad klassificering

**Beteckningar och förkortningar**

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

**Förbehåll**

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

**Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)**

Information saknas.