

## QA-600 Adhesive Part B

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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>	
	Handelsnamn	QA-600 Adhesive Part B
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Blandning
	REACH Registracijska Št.	Ej fastslagen.
<b>1.2</b>	<b>Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning</b>	
	Identifierad Användning	Fogmassa.
	Användningar Som Avråds	Ej känd.
<b>1.3</b>	<b>Leverantörens detaljer</b>	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nödtelefonnummer</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; Mycket brandfarlig vätska och ånga. Skin Sens. 1; Kan ge allergi vid hudkontakt. Eye Dam. 1; Orsakar allvarliga ögonskador. Resp. Sens. 1; Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering 3 (Inandning)
<b>2.1.2</b>	<b>Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG</b>	F; R11: Mycket brandfarligt. Xi; R37: Irriterar andningsorganen. Xi; R41: Risk för allvarliga ögonskador. R42/43: Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>	
	Handelsnamn	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) QA-600 Adhesive Part B
	Faropiktogram	  
	Opozorilne Besede	Fara
	Faroangivelse	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid

Skyddsangivelser

inandning.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P304+P341: VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P342+P311: Vid besvär i luftvägarna: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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.

P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

## 2.3 Andra faror

Ingen.

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

## 3.1 Ämnen Ämnen i preparat/blandningar

## 3.2 Blandningar

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	Faroangivelse
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335

Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	EC Klasifikacija och Riskfraser
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: Mycket brandfarligt. R19: Kan bilda explosiva peroxider. Xi; R36/37: Irriterar ögonen och andningsorganen.
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: Irriterar andningsorganen. Xi; R41: Risk för allvarliga ögonskador. R42/43: Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

## 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur

Förtäring	eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla inte kräkning. (Fara vid aspiration). Låt den skadade dricka mycket vatten. Kontakta läkare.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan förorsaka en allergisk reaktion hos personer som redan är sensibiliserade. Kan orsaka huvudvärk, illamående och kräkning. Orsakar allvarlig ögonirritation.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Akuta astmatiska reaktioner av trimetallisk anhydrid (TMA) ska vid alla tillfällen behandlas som akut astma. Om patienten är cyanotisk eller akut dysforisk, beakta extra syre och systemiska kortikosteroider. Den primära behandlingen för LRSS (TMA-influensa) är systematisk kortikosteroider samt antipyretika och bronkodilatorer enligt behov.

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Brandsläckningsmedel Lämpligt Släckningsmedia Ej Lämpliga Släckningsmaterial	Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle. Använd inte vattenstråle.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid. Hindra vätskan från att rinna ner i avloppsbrunnar, källare och arbetsgropar; gasen kan skapa explosiv luftblandning.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna andningsapparater. 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	Sörj för god ventilation. Farligt vid inandning. Kan ge allergi vid inandning. Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Eliminera antändningskällor. Undvik att inandas ångor. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet  Lagringstemperatur Lagringstid Oförenliga material	Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Omgivande. Stabil under normala förhållanden. Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel.
7.3 Specifik slutanvändning	Fogmassa.

## 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 (15 min. mg/m <sup>3</sup> )	Anm:
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	80	250	AFS 2005:17, Sk
Trimellitic Anhydride	552-30-7	0.002	0.02	0.005	0.04	AFS 2005:17

Anm.: Arbetsmiljöverket (AFS 2005:17). Sk - Kan absorberas genom huden.

## 8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt.

## 8.1.3 PNECs och DNELs

DNEL (Tetrahydrofuran)	Oral	Inandning	Dermal
Verksamhet - Långsiktig - Lokala effekter	-	150 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/kg bw/day
Verksamhet - Långsiktig - Lokala effekter	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-
Verksamhet - Kortsiktig - Lokala effekter	-	300 mg/m <sup>3</sup>	-
Verksamhet - Kortsiktig - Lokala effekter	-	300 mg/m <sup>3</sup>	-
Konsument - Långsiktig - Lokala effekter	15 mg/kg bw/day	62 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/kg bw/day
Konsument - Långsiktig - Lokala effekter	-	75 mg/m <sup>3</sup>	-
Konsument - Kortsiktig - Lokala effekter	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-
Konsument - Kortsiktig - Lokala effekter	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-

PNEC	Tetrahydrofuran
Vattenmiljö	PNEC aqua (Färskvatten) 4.32 mg/L PNEC aqua (Salt Vatten.) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (Färskvatten) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (Salt Vatten.) 2.33 mg/kg sediment dw PNEC oral 67 mg/kg food
Landmiljö	PNEC soil 2.123 mg/kg soil dw

## 8.2 Begränsning av exponeringen

## 8.2.1 Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Sörj för god ventilation. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon som skyddar ögonen helt mot vätskestänk (EN166).



Hudskydd

Använd vattentäta handskar (EN374). Rekommenderas: Nitrilgummi eller Neopren. och Kemisk skyddsdräkt. Handskmaterialet beständigt till frätgrop: Se handsktillverkarens information.



Andningsskydd

Normalt är inte personligt andningsskydd nödvändigt. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.



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  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall  
Flampunkt  
Avdunstningshastighet  
Brandfarlighet (fast form, gas)  
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns  
Ångtryck  
Ångdensitet  
Relativ densitet  
Löslighet  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten  
Självantändningstemperatur  
Sönderfallstemperatur  
Viskositet  
Explosiva egenskaper  
Oxiderande egenskaper

Följande information är baserad på en bedömning gjord på huvudkomponenternas egenskaper.  
Nästan färglös Vätska  
Eterliknande Lukt  
Saknas.  
Ej fastställd.  
-108.44 °C (Tetrahydrofuran)  
65°C (Tetrahydrofuran)  
-14 °C (Tetrahydrofuran)  
8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)  
Flam. Liq. 2; Brandfarlig vätska och ånga.  
Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 2.0 Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 11.8  
129 (mmHg) @ (20°C)  
2.4 (Flyg = 1)  
0.9 (H<sub>2</sub>O = 1) (Blandning)  
>50% (Vatten.) (Blandning)  
0.45 log Pow (25 °C)  
320 °C (Tetrahydrofuran)  
Saknas.  
Saknas.  
Saknas.  
Ej oxiderande.

### 9.2 Annan information

VOC 77.8 % (Blandning)

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

### 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.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Stark Syror och Oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga och irriterande ångor.  
Kolmonoxid, Koldioxid.

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)

#### Akut toxicitet

Förtäring

Ej klassificerad.

Inandning

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering 3; Kan orsaka irritation i luftvägarna. (Tetrahydrofuran)

Hudkontakt

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Kontakt med Ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Irritation

Ej klassificerad.

#### Frätande effekt

Eye Dam. 1; Orsakar allvarliga ögonskador. (Trimellitic Anhydride)

#### Sensibilisering

Skin Sens. 1; Kan ge allergi vid hudkontakt. (Tetrahydrofuran) Resp. Sens. 1;

<p><b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>  <b>Cancerogenitet</b>  <b>Mutagenitet</b>  <b>Reproduktionstoxicitet</b></p>	<p>Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (Trimellitic Anhydride)  Ej klassificerad.  Inget belägg för karcinogenitet.  Det finns inget bevis för mutagen potential.  Inga data.</p>
11.2 Annan information	Ingen.

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Ej klassificerad som Marine Pollutant.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Vatten. Löslig / Mycket flyktigt.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6 Andra skadliga effekter	Ej känd.

## 13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall (2008/98/EEC). 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.

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 UN-nummer	UN 1133
14.2 Korrekt Leveransnamn	ADHESIVES containing flammable liquid.
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad som Marine Pollutant.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
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	
Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Ingen.
15.1.2 Nationella föreskrifter	Ej känd.
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

# SÄKERHETSATABLAD

Revision: 1.0 Datum: 11.10.2012

**ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS) och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) och Trimellitric Anhydride (CAS# 552-30-7).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H226	Testresultat
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam. 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
Resp. Sens. 1; H334	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde

## LEGEND

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	vPvT: mycket långlivad och mycket giftigt
VOC	Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll

## 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.