

## 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 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**  
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**  
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.
- Lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material
- 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 frätgrep: 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)

&gt;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 carcinogenitet.  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.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.