

Revisione: 1.1 Data: 24.06.2016

**SECONDO IL REGOLAMENTO 1907/2006 (REACH),  
1272/2008(CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

**QA-600 Adhesive Part B**

**1. SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E SOCIETÀ/IMPRESA**

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	
	Nome del Prodotto	QA-600 Adhesive Part B
	Nome Chimico	Miscela
	No. CAS	Miscela
	EINECS No.	Miscela
	No. Di Registrazione REACH	Nessuno assegnato.
<b>1.2</b>	<b>Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</b>	
	Usi Identificato	Adesivi.
	Usi Sconsigliati	Sconosciute/i.
<b>1.3</b>	<b>Dettagli del Fornitore</b>	
	Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>No. Telefono per le Emergenze</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

<b>2.1</b>	<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regolamento (CE) no. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; Liquido e vapori facilmente infiammabili. Skin Sens. 1; Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Eye Dam. 1; Provoca gravi lesioni oculari. Resp. Sens. 1; Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola 3 (Inalazione)
<b>2.1.2</b>	<b>Direttiva 67/548/EEC e Direttiva 1999/45/EC</b>	F; R11: Facilmente infiammabile. Xi; R37: Irritante per le vie respiratorie. Xi; R41: Rischio di gravi lesioni oculari. R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
<b>2.2</b>	<b>Elementi dell'etichetta</b>	Secondo il regolamento (EC) no. 1272/2008 (CLP)
	Nome del Prodotto	QA-600 Adhesive Part B
	Pittogrammi di Pericolo	  
	Avvertenze	Pericolo
	Indicazioni di Pericolo	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se

Revisione: 1.1 Data: 24.06.2016

**SECONDO IL REGOLAMENTO 1907/2006 (REACH),  
1272/2008(CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Consigli di Prudenza

inalato.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P304+P341: IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P342+P311: In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessuno.

**3. SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

3.1 **Sostanze** Sostanze presenti nei preparati / Miscele

3.2 **Miscele**

Classificazione CE Regolamento (CE) no. 1272/2008 (CLP)

Identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	No. CE	Indicazioni di Pericolo
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

Direttiva 67/548/EEC e Direttiva 1999/45/EC

Identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	No. CE	Classificazione CE e Frasi di Rischio
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: Facilmente infiammabile. R19: Può formare perossidi esplosivi. Xi; R36/37: Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: Irritante per le vie respiratorie. Xi; R41: Rischio di gravi lesioni oculari. R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

**4. SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**



4.1 **Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contatto con la Pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua

Contatto con gli Occhi	e sapone. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Ingestione	In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. (Pericolo in caso di aspirazione). Dare de bere molta acqua alla vittima. Richiedere assistenza medica.
<b>4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	Può irritare le vie respiratorie. Può produrre reazioni allergiche in persone già sensibilizzate. Può provocare mal di testa, nausea e vomito. Provoca grave irritazione oculare.
<b>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali</b>	Le reazioni asmatiche acute all'anidride trimellitica (TMA) vanno trattate come un'asma acuta di qualsiasi causa. Se il paziente è cianotico o dispnoico, prendere in considerazione un supplemento di ossigeno e corticosteroidi sistemici. Il trattamento primario per l'insorgenza tardiva della sindrome respiratoria sistemica (influenza da TMA) consiste in corticosteroidi sistemici e da antipiretici e broncodilatatori se necessari.

**5. SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

<b>5.1 Mezzi di Estinzione</b>	
Mezzi di Estinzione Appropriati	Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.
Mezzi Antincendio Non Validi	Non usare getti d'acqua.
<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio. Impedire che il liquido penetri in fogne, cantine, scavi e trincee; i vapori possono creare atmosfera esplosiva.
<b>5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fogne.

**6. SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

<b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Nocivo per inalazione. Può provocare sensibilizzazione per inalazione. Bloccare le perdite se è possibile farlo senza pericolo. Eliminare le fonti di accensione. Evitare di respirare la vapori. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma.
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. . Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Smaltire questo materiale ei relativi contenitori come rifiuti pericolosi.
<b>6.4 Riferimenti ad altre sezioni</b>	Vedi voce: 8, 13

**7. SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

<b>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Non respirare i vapori. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
<b>7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fonti di calore e di

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 24.06.2016

SECONDO IL REGOLAMENTO 1907/2006 (REACH),  
1272/2008(CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

Temperatura di stoccaggio  
Durata dello stoccaggio  
Materiali incompatibili

accensione e al riparo dalla luce diretta del sole.  
Ambiente.  
Stabile in condizioni normali.  
Conservare lontano da: Agente ossidante.

7.3 Usi finali specifici Adesivi.

## 8. SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale

SOSTANZA	No. CAS	LELT (8 ore TWA ppm)	LELT (8 ore TWA mg/m <sup>3</sup> )	LECT (15 minuti ppm)	LECT (15 minuti mg/m <sup>3</sup> )	Nota:
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	LEP, Sk

Nota:: LEP: Limite di Esposizione Professionale (D.L. 106/2009). Sk - Puo' venire assorbito attraverso la pelle.

#### 8.1.2 Valore limite biologico

Non stabilito.

#### 8.1.3 PNEC e DNEL

DNEL (Tetrahydrofuran)	Orale	Inalazione	Epidermica
Industria - Di lunga durata - Effetti sistemici	-	150 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/kg bw/day
Industria - Di lunga durata - Effetti locali	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-
Industria - A breve termine - Effetti locali	-	300 mg/m <sup>3</sup>	-
Industria - A breve termine - Effetti sistemici	-	300 mg/m <sup>3</sup>	-
Consumatori - Di lunga durata - Effetti sistemici	15 mg/kg bw/day	62 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/kg bw/day
Consumatori - Di lunga durata - Effetti locali	-	75 mg/m <sup>3</sup>	-
Consumatori - A breve termine - Effetti sistemici	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-
Consumatori - A breve termine - Effetti locali	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-

PNEC	Tetrahydrofuran
Comparto Acquatico	PNEC aqua (Acqua dolce) 4.32 mg/L PNEC aqua (Sale Acqua) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (Acqua dolce) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (Sale Acqua) 2.33 mg/kg sediment dw PNEC oral 67 mg/kg food
Comparto terrestre	PNEC soil 2.123 mg/kg soil dw

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuali, come dispositivi di protezione individuale (DPI)

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezioni per occhi/volto



Indossare occhiali a completa protezione degli occhi dagli spruzzi di liquido (EN166).

Protezione delle mani

Indossare guanti impermeabili (EN374). Il materiale raccomandato è: Gomma nitrile oppure Neoprene. e Tuta antiacido. Tempo di penetrazione del materiale

Revisione: 1.1 Data: 24.06.2016

**SECONDO IL REGOLAMENTO 1907/2006 (REACH),  
1272/2008(CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com



Protezione respiratoria



Pericoli termici

dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti.

Di norma, non di protezione individuale delle vie respiratorie è necessario. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405).

Non applicabile.

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**9. SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto  
Odore  
Soglia olfattiva  
pH  
Punto di fusione/punto di congelamento  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione  
Punto di infiammabilità  
Velocità di Evaporazione  
Infiammabilità (solidi, gas)  
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività  
  
Tensione di vapore  
Densità di vapore  
Densità relativa  
La solubilità/le solubilità  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua  
Temperatura di autoaccensione  
Temperatura di decomposizione  
Viscosità  
Proprietà Esplosive  
Proprietà ossidanti

Le seguenti informazioni si basano sulla considerazione delle proprietà dei componenti principali di questa miscela.  
Quasi incolore Liquido  
Di Etere Odore  
Non disponibile.  
Non stabilito.  
-108.44 °C (Tetrahydrofuran)  
65°C (Tetrahydrofuran)  
-14 °C (Tetrahydrofuran)  
8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)  
Flam. Liq. 2; Liquido e vapori infiammabili.  
Limiti di Infiammabilità (Inferiore) (%v/v): 2.0 Limiti di Infiammabilità (Superiore) (%v/v): 11.8  
129 (mmHg) @ (20°C)  
2.4 (Aerea = 1)  
0.9 (H2O = 1) (Miscela)  
>50% (Acqua) (Miscela)  
0.45 log Pow (25 °C)  
320 °C (Tetrahydrofuran)  
Non disponibile.  
Non disponibile.  
Non disponibile.  
Non ossidante.

**9.2 Altre informazioni**

VOC 77.8 % (Miscela)

**10. SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività**  
**10.2 Stabilità chimica**  
**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
  
**10.4 Condizioni da evitare**  
  
**10.5 Materiali incompatibili**  
**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Stabile in condizioni normali.  
Stabile in condizioni normali.  
Liquido e vapori facilmente infiammabili. Il vapore può essere invisibile, più pesante dell'aria e può propagarsi radente al suolo.  
Conservare lontano da fonti di calore e di accensione e al riparo dalla luce diretta del sole.  
Forte Acidi e Agente ossidante  
Può decomporre in caso d'incendio liberando vapori tossici e irritanti. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio.

**11. SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici (Sostanze presenti nei preparati / Miscela)**  
**Tossicità acuta**

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 24.06.2016

SECONDO IL REGOLAMENTO 1907/2006 (REACH),  
1272/2008(CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

Ingestione	Non classificato.
Inalazione	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola 3; Può irritare le vie respiratorie. (Tetrahydrofuran)
Contatto con la Pelle	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Contatto con gli Occhi	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Irritazione</b>	Non classificato.
<b>Corrosività</b>	Eye Dam. 1; Provoca gravi lesioni oculari. (Trimellitic Anhydride)
<b>Sensibilizzazione</b>	Skin Sens. 1; Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. (Tetrahydrofuran) Resp. Sens. 1; Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Trimellitic Anhydride)
<b>Tossicità a dose ripetuta</b>	Non classificato.
<b>Carcinogenicità</b>	No ci sono indicazioni di cancerogenità.
<b>Mutagenicità</b>	Non vi sono evidenze di potenziale mutageno.
<b>Tossicità riproduttiva</b>	Nessun dato.
11.2 <b>Altre informazioni</b>	Nessuno.

## 12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 <b>Tossicità</b>	Non e'un Inquinante Marino.
12.2 <b>Persistenza e degradabilità</b>	Parte dei componenti sono scarsamente biodegradabili.
12.3 <b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Il prodotto possiede basso potenziale di bioaccumulo.
12.4 <b>Mobilità nel suolo</b>	Si ritiene che il prodotto abbia elevata mobilità nel suolo. Acqua Solubile / Altamente volatile.
12.5 <b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
12.6 <b>Altri effetti avversi</b>	Sconosciute/i.

## 13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 <b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi (2008/98/EEC). Inviare dopo il pre-trattamento ad un apposito impianto inceneritore per rifiuti pericolosi ai sensi della normativa vigente.
13.2 <b>Informazioni supplementari</b>	Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

## 14. SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1 <b>Numero ONU</b>	UN 1133
14.2 <b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	ADHESIVES containg flammable liquid.
14.3 <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
14.4 <b>Gruppo d'imballaggio</b>	II
14.5 <b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non e'un Inquinante Marino.
14.6 <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
14.7 <b>Trasporto alla rinfusa a norma dell'allegato II del MARPOL73/78 e del codice IBC</b>	Non applicabile.
14.8 <b>Ulteriori informazioni</b>	Nessuno.

## 15. SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 <b>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
15.1.1 <b>Regolamenti UE</b>	
Autorizzazioni e/o restrizioni d'uso	Nessuno.
15.1.2 <b>Regolamentazioni nazionali</b>	Sconosciute/i.
15.2 <b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non disponibile.

## 16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni sono state modificate o contengono nuove informazioni. 1-16.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 24.06.2016

**SECONDO IL REGOLAMENTO 1907/2006 (REACH),  
1272/2008(CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

**Riferimenti:** Esistente scheda di sicurezza (SDS) e Esistente registrazione ECHA per Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) e Trimellitic Anhydride (CAS# 552-30-7).

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo il regolamento (EC) no. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H226	Risultati esame
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Eye Dam. 1; H318	Calcolo della soglia CLP
Resp. Sens. 1; H334	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H335	Calcolo della soglia CLP

## Leggenda

LTEL	Limite di Esposizione a Lungo Termine
STEL	Limite di Esposizione a Breve Termine (15 minuti)
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
PNEC	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
PBT	PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
vPvB	vPvT: molto Persistenti e molto Tossiche
VOC	Contenuto di composti organici volatili

## Disclaimer

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. Vishay Precision Group non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. Vishay Precision Group non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.

## Allegato alla Scheda di Sicurezza ampliata (eSDS)

Nessuna informazione disponibile.