

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 09.04.2021

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 2006/1907/EC,
2006/121/EC & 453/2010



www.vishaypg.com

QA-600 Adhesive Part B

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	QA-600 Adhesive Part B
Nome Chimico	Miscela
No. CAS	Miscela
EINECS No.	Miscela
No. Di Registrazione REACH	Nessuno assegnato.

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi Identificati	Adesivi.
Usi Sconsigliati	Sconosciute/i.

1.3 Dettagli del Fornitore

Nome della Società	Vishay Measurements Group GmbH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Germany
Telefono	+49 7131 39099 0
Fax	+49 7131 39099 229
Email (persona competente)	mm.de@vpgsensors.com

1.4 No. Telefono per le Emergenze

Centri Antiveneni (h24) :

Bergamo – Az. Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”
Telefono: 800 83 300

Firenze – Az. Ospedaliera “Careggi” U.O. Tossicologia Medica
Telefono: 055 794 7819

Foggia – Az. Ospedaliera Università di Foggia
Telefono: 0881 732 326

Milano – Ospedale Niguard Ca’ Granda
Telefono: 02 661 01 029

Napoli – Az. Ospedaliera “A. Cardarelli”
Telefono: 081 747 2870

Pavia – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica
Telefono: 0382 244 44

Roma – Policlinico “A. Gemelli”
Telefono: 06 305 4343

Roma – “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”
Telefono: 06 685 93 726

Roma – Policlinico “Umberto I”
Telefono: 06 499 78 000

2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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)

F; R11: Facilmente infiammabile.
Xi; R37: Irritante per le vie respiratorie.

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 09.04.2021



SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 2006/1907/EC,
2006/121/EC & 453/2010

www.vishaypg.com

Xi; R41: Rischio di gravi lesioni oculari.
R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

2.2 Elementi dell'etichetta

Nome del Prodotto

Secondo il regolamento (EC) no. 1272/2008 (CLP)

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 inalato.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di Prudenza

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 / Miscela

3.2 Miscela

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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 09.04.2021

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 2006/1907/EC,
2006/121/EC & 453/2010



www.vishaypg.com

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 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.
Contatto con gli Occhi	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.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

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

5.1 Mezzi di Estinzione

Mezzi di Estinzione Appropriati	Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.
Mezzi Antincendio Non Validi	Non usare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 09.04.2021



SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 2006/1907/EC,
2006/121/EC & 453/2010

www.vishaypg.com

- 6.2 Precauzioni ambientali** 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.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** 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.
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni** Vedi voce: 8, 13

7. SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** 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.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** 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 accensione e al riparo dalla luce diretta del sole.
- Temperatura di stoccaggio
Durata dello stoccaggio
Materiali incompatibili
- 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 ³)	LECT (15 minuti ppm)	LECT (15 minuti mg/m ³)	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 ³	25 mg/kg bw/day
Industria - Di lunga durata - Effetti locali	-	150 mg/m ³	-
Industria - A breve termine - Effetti locali	-	300 mg/m ³	-
Industria - A breve termine - Effetti sistemici	-	300 mg/m ³	-
Consumatori - Di lunga durata - Effetti sistemici	15 mg/kg bw/day	62 mg/m ³	15 mg/kg bw/day
Consumatori - Di lunga durata - Effetti locali	-	75 mg/m ³	-
Consumatori - A breve termine - Effetti sistemici	-	150 mg/m ³	-
Consumatori - A breve termine - Effetti locali	-	150 mg/m ³	-

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 09.04.2021



SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 2006/1907/EC,
2006/121/EC & 453/2010

www.vishaypg.com

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

Protezione respiratoria



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).

Pericoli termici

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)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 09.04.2021

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 2006/1907/EC,
2006/121/EC & 453/2010



www.vishaypg.com

10. SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1	Reattività	Stabile in condizioni normali.
10.2	Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Il vapore può essere invisibile, più pesante dell'aria e può propagarsi radente al suolo.
10.4	Condizioni da evitare	Conservare lontano da fonti di calore e di accensione e al riparo dalla luce diretta del sole.
10.5	Materiali incompatibili	Forte Acidi e Agente ossidante
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	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 / Miscele)	
	Tossicità acuta	
	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.
	Irritazione	Non classificato.
	Corrosività	Eye Dam. 1; Provoca gravi lesioni oculari. (Trimellitic Anhydride)
	Sensibilizzazione	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)
	Tossicità a dose ripetuta	Non classificato.
	Carcinogenicità	No ci sono indicazioni di cancerogenità.
	Mutagenicità	Non vi sono evidenze di potenziale mutageno.
	Tossicità riproduttiva	Nessun dato.
11.2	Altre informazioni	Nessuno.

12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	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	Informazioni supplementari	Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

14. SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Numero ONU	UN 1133
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	ADHESIVES containg flammable liquid.
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	II
14.5	Pericoli per l'ambiente	Non e'un Inquinante Marino.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 09.04.2021



SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 2006/1907/EC,
2006/121/EC & 453/2010

www.vishaypg.com

14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
14.7	Trasporto alla rinfusa a norma dell'allegato II del MARPOL73/78 e del codice IBC	Non applicabile.
14.8	Ulteriori informazioni	Nessuno.

15. SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. Versione aggiornata e la data. Si prega di rivedere SDS con cura.
Aggiornato Sezione 1.3 e 1.4.

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.



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.

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.