

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

1.1	Produktbeteckning	
	Handelsnamn	M-Bond GA-2 Resin
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Blandning
	REACH Registreringsnummer	Ej fastslagen.
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	
	Identifierad Användning	Fogmassa.
	Användningar Som Avråds	Allt annat än ovanstående.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannien
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	
	Nödtelefonnummer	(00-1) 703-527-3887
	Talade språk	CHEMTREC (24 timmar) Alla officiella europeiska språk.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Märkningsuppgifter	
	Handelsnamn	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond GA-2 Resin
	Innehåller:	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane och bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
	Faropiktogram	
	Signalord	Fara
	Faroangivelser	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Ingen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Ämnen i preparat/blandningar

3.2 Blandningar

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Limestone	30 – 35	1317-65-3	215-279-6	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Ej klassificerad
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane	27 - 32	30499-70-8	-	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360 Aquatic Chronic 2; H411
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	15 – 20	25068-38-6	500-033-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Irrit. 2; H315 (SCL ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 5%) Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Undvik exponering under graviditet.

Inandning

OM INANDATS: Vid andningssvårigheter, flytta till frisk luft och stanna i vila i ett läge bekvämt för andningen. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT (även håret): Skölj genast huden med mycket vatten i 15-20 minuter. Ta av nedstänkta kläder. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

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. Håll ögonen öppna och skölj långsamt och försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Förtäring

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

Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid exponering eller misstanke om

4.2	De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	exponering Sök läkarhjälp. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
4.3	Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Information till läkare:	Behandla symptomatiskt. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1	Släckmedel Lämpliga Släckmedel Olämpliga släckmedel	Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle. Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.
5.2	Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Fenoler.
5.3	Råd till brandbekämpningspersonal	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. Gasen kan skapa giftig luftblandning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Undvik inandning av ånga. Undvik all kontakt. Skall inte intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård. Isolera området och låt ångorna spridas.
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
6.3	Metoder och material för inneslutning och sanering	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

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1	Försiktighetsmått för säker hantering	Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen.
7.2	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Lagringstemperatur Lagringstid Oförenliga material	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara ej i direkt solljus. Idealisk förvaringstemperatur är (°C): <30°C Stabil under normala förhållanden.
7.3	Specifik slutanvändning	Reagerar våldsamt med - Kraftigt oxiderande ämnen, Alkalier, Syror och Aminer Fogmassa.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1	Kontrollparametrar	
8.1.1	Hygieniska gränsvärden	Ej fastställt.
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. En tvättanläggning/vatten för ögon och hudrengöring skall vara tillgänglig.

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

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



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

Hudskydd

**Handskydd:**

Använd vattentäta handskar (EN374). Handskmaterialets genombrottstid: Se handsktillverkarens information. Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters genomträngningstid enligt EN 374

Lämpliga material:

Butylgummi
Nitrilgummi
Neopren
Polyvinylklorid - PVC

Hudskydd:

Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.

Andningsskydd



Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ett lämpligt andningsskydd med dammfilter eller ett andningsskydd med filtertyp A/P kan behövas.

Termisk fara

Icke tillämplig.

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

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

Svart Vätska
Eterliknande Lukt
Saknas.
Ej fastställd.
ca. 320°C (bisphenol-A-(epichlorhydrin))
>260°C (Blandning)
>93°C [Closed cup/Stängd kopp]
<1
Ej brandfarlig
Saknas.
<0.1 mmHg @ 20°C
Saknas.

Revision: 2.0 Datum: 17 November 2016

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

Relativ densitet	1.51 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Blandning)
Löslighet	Något löslig i: Vatten. (Blandning)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow >= 2.918 (bisphenol-A-(epichlorhydrin))
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Saknas.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
9.2 Annan information	Ingen.

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	Epoxiharts frisätter fenoler, koloxid och vatten.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Undvik kontakt med värme och antändningskällor och oxidationsmedel.
10.5	Oförenliga material	Reagerar våldsamt med - Kraftigt oxiderande ämnen, Alkalier, Syror och Aminer
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Fenoler.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	All testdata tas från befintliga ECHA registreringar för de ämnen som nämns.
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 20.0 mg/l.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn. Skin Corr. 1C; Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Testresultat: Frätande (EPA OTS 798.4470 (Akut Dermal Irritation))
	Frätande/irriterande på huden	
	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Testresultat: Irriterar huden. (OECD 404)
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	
	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Eye Dam. 1; Orsakar allvarliga ögonskador. Testresultat: Orsakar allvarliga ögonskador. Källa A (1965) Se Avsnitt: 16
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Inga data. Harmoniserad klassificering
	Luftvägs-/hudsensibilisering	
	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. Inga data.
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Testresultat: Positiv (OECD 429)
	Mutagenitet i könsceller	
	Cancerogenitet	
	Reproduktionstoxicitet	
	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Repr. 1B; Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. NOAEL 300 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 422)
	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	
	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	
	Fara vid aspiration	
11.2	Annan information	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Aquatic Chronic 2: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Beräknad Blandning LC50 > 1 to ≤ 10 mg/l (Fisk)
	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Inga data.
	Persistens och nedbrytbarhet	Inga data. Harmoniserad klassificering
12.2	Bioackumuleringsförmåga	En del av komponenterna är biologiskt nedbrytbara.
12.3	Rörligheten i jord	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark.
12.5	Andra skadliga effekter	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6		Ej känd.

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.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	UN-nummer	1760	1760
14.2	Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)
14.3	Faroklass för transport	8	8
14.4	Förpackningsgrupp	III	III
14.5	Miljöfaror	Miljöfarligt fast ämne	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	

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.	
15.1.1	EU-regler Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning CoRAP (Löpande handlingsplan för gemenskapen) ämnesutvärdering	Inte begränsat bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Ämnet utvärderat 2012. Medlemstaten som utvärderar har föreslagit att be registranterna om ytterligare information
15.1.2	Nationella föreskrifter	Ej känd.
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemisk säkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16. Uppdaterad klassificering ämne/blandning. Nytt SDB-format enligt förordning 2015/830. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB noggrant.

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS Nr. 25068-38-6) och 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (CAS Nr. 30499-70-8). Harmoniserad klassificering for reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤

Revision: 2.0 Datum: 17 November 2016

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

700) (CAS Nr. 25068-38-6), det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Limestone (CAS Nr. 1317-65-3) och 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (CAS Nr. 30499-70-8).

- Source A (1965) - "Hazardous Substances Regulations" under the U.S.A. rederel Hazardous Substances Labelling Act Sect. 191.12

EU Klassificering: Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Corr. 1C; H314	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam. 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1B; H360	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2; H411	Summerande beräkning

Beteckningar och förkortningar

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
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
SCL	Särskild koncentrationsgräns

Risiklassificering / Klassifikationskod:

Skin Corr. 1C; Hud Frätande Kategori 1C
 Skin Irrit. 2; Hud Irritation Kategori 2
 Skin Sens. 1; Hudsensibilisering, kategori 1
 Eye Dam. 1; Ögonskadande, kategori 1
 Eye Irrit. 2; Öga Irritation Kategori 2
 Repr. 1B; Reproduktionstoxicitet Kategori 1B
 Aquatic Chronic 2; Akvatisk och terrester ekotoxicitet Långvarig
 Exponering Kategori 2

Faroangivelser

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315: Irriterar huden.
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.



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.