

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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b> Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer	M-Bond 450 Part A Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.
<b>1.2</b>	<b>Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning</b> Identifierad Användning Användningar Som Avråds	Fogmassa. Endast för yrkesmässigt bruk.
<b>1.3</b>	<b>Leverantörens detaljer</b> Identifiering av Företaget  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 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; H225 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD
<b>2.1.2</b>	<b>Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG</b>	R10: Brandfarligt. Xi; R36: Irriterar ögonen. Muta. 3; R68: Möjlig risk för bestående hälsoskador. Repr. Kat. 2; R60: Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Repr. Kat. 2; R61: Kan ge fosterskador.
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn  Faropiktogram  Signalord  Innehåller:  Faroangivelser	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond 450 Part A      Fara  Tetraphenylölethane glycidyl ether och 2-Ethoxyethanol  H226: Brandfarlig vätska och ånga. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet - Oral

## Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 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.  
 P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

## Ytterligare information

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

## 2.3 Andra faror

Ingen.

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

#### 3.2 Blandningar

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Tetraphenylethane glycidyl ether	60 - 65	7328-97-4	230-820-6	Ej fastslagen	Muta. 2; H341
Methyl ethyl ketone	15 - 18	78-93-3	201-159-0	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Ej fastslagen	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
2-Ethoxyethanol	10 - 15	110-80-5	203-804-1	Ej fastslagen	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 3; H331 Repr. 1B; H360FD

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226: Brandfarlig vätska och ånga. H302: Skadligt vid förtäring. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H331: Giftigt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det födda barnet. EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	EG Klassificeringsnummer och Riskfraser
Tetraphenylethane glycidyl ether	60 - 65	7328-97-4	230-820-6	Ej fastslagen	Muta. 3; R68
Methyl ethyl ketone	15 - 18	78-93-3	201-159-0	Ej fastslagen	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Ej fastslagen	R10 Xi; R36 Xi; R37
2-Ethoxyethanol	10 - 15	110-80-5	203-804-1	Ej fastslagen	R10 Xn; R22 T; R23 Repr. Kat.. 2; R60 Repr. Kat.. 2; R61

F; Brandfarligt, Xi; Irriterande, Xn; Skadligt. T; Giftigt. R10: Brandfarligt. R11: Mycket brandfarligt. R22: Farligt vid förtäring. R23: Giftigt vid inandning. R36: Irriterar ögonen. R37: Irriterar andningsorganen. R60: Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. R61: Kan ge fosterskador. R66: Upprepad kontakt

kan ge torr hud eller hudsprickor. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. R68: Möjlig risk för bestående hälsoskador.

#### 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 andningen underlättas. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

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. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

##### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarlig ögonirritation. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet - Oral. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Aspiration via lungorna kan orsaka kemisk lunginflammation, vilken kan vara dödlig.

##### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

#### 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

##### 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare. Vatten kan vara ineffektivt.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

##### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Kväveoxider, Aldehyder och Syror. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i slutna utrymmen. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik utsläpp till miljön. Däm upp vattnet från brandbekämpningen för senare omhändertagande.

#### 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

##### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Undvik all kontakt. Undvik att inandas ångor. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Använd spridd vattenstråle för att dämpa gasutveckling. Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Se Avsnitt: 8.

##### 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

Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. 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**

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Sörj för god ventilation. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

**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. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Omgivande: 5 - 25 °C  
Stabil under normala förhållanden.  
Förvaras åtskilt från: Reduktionsmedel, Oxidationsmedel (Kan orsaka brand.), Frätande Ämnen och Alkalier. Kan reagera kraftigt med stark Lewis eller mineralysror och starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska aminer.  
Fogmassa. Se Avsnitt: 1.2.

**7.3 Specifik slutanvändning****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/m³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m³)	Anm
Methyl ethyl ketone	78-93-3	50	150	100	300	AFS 2011:18
Diacetone alcohol	123-42-2	25	120	50	240	AFS 2011:18
2-Ethoxyethanol	110-80-5	5	19	10	40	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

**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**

Förvaras på lämpligt sätt eller 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)**

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. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsstid: Se handsktillverkarens information.

Andningsskydd

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Normalt är inte personligt andningsskydd nödvändigt. Använd andningsskydd



Termisk fara

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningskydd.

Icke tillämplig.

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Mörk Bärnstensfärgad Färgad vätska.
Lukt	Sötaktig ketonlukt.
Luktröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Saknas.
Flampunkt	-6 °C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	Saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns: 1.7% - 11.4%
Ångtryck	70 mmHg @ 68°C
Ångdensitet	2.4 (Luft = 1)
Relativ densitet	1.16 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Löslighet	Något löslig i: Vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
9.2 Annan information	VOC: 37%

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden. Reaktionen med vissa härdmedel kan ge upphov till avsevärd hetta.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i slutna utrymmen. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Reduktionsmedel, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen och Alkalier. Kan reagera kraftigt med stark Lewis eller mineralsyror och starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska aminer.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Aldehyder och Syror.

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Akut toxicitet

Förtäring

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 &gt; 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.

Inandning

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 &gt; 20 mg/l.

Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag. EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Frätande/irriterande på huden Allvarlig ögonskada/ögonirritation Luftvägs-/hudsensibilisering Mutagenitet i könsceller Cancerogenitet Reproduktionstoxicitet Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Specifik organtoxicitet – upprepade exponering Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Muta. 2: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Repr. 1B: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet - Oral Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
11.2 Annan information	Ingen.

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräknad (96 timmar) LC50 (Fisk) > 100 mg/l
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är biologiskt nedbrytbara.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten har måttlig rörlighet i jord. (Något lös i: Vatten.)
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	Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. 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.

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
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 marin förorening.
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.

## 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 SVHCs Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5) Endast för yrkesmässigt bruk. CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxicitet).
15.1.2 Nationella föreskrifter Tyskland	Vattenföroreningsklass: 2
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

**16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

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

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) and 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) and 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Tetraphenylethane glycidyl ether (CAS# 7328-97-4) och <https://www.ec.gc.ca/ese-ees/default.asp?lang=En&n=94530B12-1> (Tetraphenylethane glycidyl ether (CAS# 7328-97-4)).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Closed cup/Stängd kopp]/ Beräknad Kokpunkt (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
Muta. 2; H341	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1B; H360FD	Beräkning av tröskelvärde

**Beteckningar och förkortningar**

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

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](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.