



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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>	M-Bond 300 Catalyst (Lot # 075 and Higher)
	Handelsnamn	Blandning
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Ej fastslagen.
	REACH Registreringsnummer	
<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>	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
	Identifiering av Företaget	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>	Org. Perox. CD; H242 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314
<b>2.1.2</b>	<b>Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG</b>	O; R7: Kan orsaka brand. Xn; R22: Farligt vid förtäring. C; R34: Frätande.
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond 300 Catalyst (Lot # 075 and Higher)
	Handelsnamn	
	Faropiktogram	  
	Signalord	Fara
	Innehåller:	Methyl ethyl ketone peroxide och Hydrogen peroxide
	Faroangivelser	H242: Brandfarligt vid uppvärmning. H302: Skadligt vid förtäring. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
	Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. 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.

<b>3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR</b>
--

## 3.2 Blandningar

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Methyl ethyl ketone Peroxide	30 - 35	1338-23-4	215-661-2/ 700-954-4	Ej fastslagen	Org. Perox. CD; H242 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutyrate	18 - 23	6846-50-0	229-934-9	Ej fastslagen	Aquatic Chronic 3; H412
Methyl ethyl ketone	1.5 - 2.5	78-93-3	201-159-0	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Hydrogen Peroxide	< 1.5	7722-84-1	231-765-0	Ej fastslagen	Ox. Liq. 1; H271 (SCL: $\geq 70\%$ ) Skin Corr. 1A; H314 (SCL: $\geq 70\%$ ) Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 (SCL: $\geq 35\%$ ) Aquatic Chronic 3; H412

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H242: Brandfarligt vid uppvärmning. H271: Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande. H302: Skadligt vid förtäring. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H332: Skadligt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. SCL: Särskild koncentrationsgräns.

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	EG Klassificeringsnummer och Riskfraser
Methyl ethyl ketone peroxide	30 - 35	1338-23-4	215-661-2/ 700-954-4	Ej fastslagen	O; R7 Xn; R22 C; R34
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutyrate	18 - 23	6846-50-0	229-934-9	Ej fastslagen	R52/53
Methyl ethyl ketone	1.5 - 2.5	78-93-3	201-159-0	Ej fastslagen	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Hydrogen peroxide	< 1.5	7722-84-1	231-765-0	Ej fastslagen	O; R9 C; R35 Xn; R22 Xn; R20 Xi; R37 R52/53

C; Frätande, O; Oxiderande, F; Brandfarligt, Xi; Irriterande, Xn; Skadligt. R7: Kan orsaka brand. R9: Explosivt vid blandning med brännbart material. R11: Mycket brandfarligt. R20: Farligt vid inandning. R22: Farligt vid förtäring. R34: Frätande. R35: Starkt frätande. R36: Irriterar ögonen. R37: Irriterar andningsorganen. R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R66: Upprepad kontakt kan ge

torr hud eller hudsprickor. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### 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. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Sök läkarhjälp vid obehag.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg.

Kontakt med Ögonen

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Behandling av oftalmolog på grund av möjliga kaustiska brännskador i ögonen kan krävas.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge rikligt med vatten att dricka. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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

Farligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Behandla symptomatiskt. Ring en giftinformationscentral eller läkare för vidare behandlingsråd. Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog. Kemiska brännskador i ögonen kan kräva långvarig spolning.

#### 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

##### 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med spridd vattenstråle eller -dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

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

Kan sönderdelas vid brand under avgivning av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid och Sur rök. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i slutna utrymmen.

##### 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.

#### 6. 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. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas ångor. 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 endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Se Avsnitt: 7.2. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd.

##### 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. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Förvara åtskilt från kläder och annat brännbart material. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringstemperatur  
Lagringstid  
Använd behållare av:  
Använd inte behållare av:  
Oförenliga material

Förvaras endast i originalbehållaren. 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. Håll borta från direkt solljus.

Förvaras vid högst (°C): 27 °C. SADT 60 °C.

Stabil under normala förhållanden.

Polyetylen

Stål (fat)

Förvaras åtskilt från: Aerosol, Brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, Reduktionsmedel, Syror, Starka baser, metaller (och redas legeringar), Svavelprodukter, Aminer och Frätande Ämnen. Undvik orenheter (t.ex. rost, damm, aska), nedbrytningsrisk.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Fogmassa. Se Avsnitt: 1.2.

## 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 (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Methyl ethyl ketone peroxide	1338-23-4	-	-	0.2	1.5	AFS 2011:18
Methyl ethyl ketone	78-93-3	50	150	100	300	AFS 2011:18
Hydrogen peroxide	7722-84-1	1	1.4	2	3	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. Garantera att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

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

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

Ögonskydd/ansiktsskydd



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

Hudskydd



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

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

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd



Termisk fara

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

lämpligt andningsskydd.

Icke tillämplig.

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Mjölkvit Färgad vätska.
Lukt	Svag Lukt
Luktröskel	Saknas.
pH	Saknas.
Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Saknas.
Flampunkt	>93°C
Avdunstningshastighet	Saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Saknas.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Saknas.
Ångtryck	Saknas.
Ångdensitet	>1
Relativ densitet	1.1
Löslighet	Något löslig i: Vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Saknas.
Oxiderande egenskaper	Organiska peroxider Typ D.

### 9.2 Annan information

VOC: 3.7Vikt %

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Förvaras endast i originalförpackningen vid en temperatur som inte överstiger (°C): 27°C. SADT 60°C.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Upphettning av behållare kan förorsaka sönderdelning.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Håll borta från direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Aerosol, Brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, Reduktionsmedel, Syror, Starka baser, metaller (och redas legeringar), Svavelprodukter, Aminer och Frätande Ämnen. Undvik orenheter (t.ex. rost, damm, aska), nedbrytningsrisk.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid och Sur rök.

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Akut toxicitet

Förtäring

Acute tox. 4: Farligt vid förtäring.

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 1429 mg/kg kroppsvikt/dag.

Inandning

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate

Hudkontakt	Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 20 mg/l. 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.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
<b>Cancerogenitet</b>	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepade exponering</b>	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
<b>Fara vid aspiration</b>	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	Måttligt/delvis biologiskt nedbrytbar.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. (Dåligt vattenlöslig produkt.)
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 3105
14.2 Korrekt Leveransnamn	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone Peroxide, <45%)
14.3 Faroklass för transport	5.2
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	Ingen.
15.1.2 Nationella föreskrifter	
Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 1
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) och Hydrogen Peroxide (CAS# 7722-84-1), och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2-Butanone, peroxide (CAS# 1338-23-4), 2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentanediol Diisobutyrate (CAS# 6846-50-0), Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3) och Hydrogen Peroxide (CAS# 7722-84-1).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Org. Perox. CD; H242	Beräknad Fysikalisk-kemiska egenskaper hos ämne
Acute tox. 4; H302	Beräkning av akut toxicitet (ATE).
Skin Corr. 1B; H314	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.