

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

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

- 1.1 Produktbeteckning**
 Handelsnamn M-COAT D
 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 Endast för yrkesmässigt bruk.
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 Identifiering av Företaget VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
 Stroudley Road
 Basingstoke
 Hampshire
 Storbritannien
 RG24 8FW
 Telefon +44 (0) 1256 462131
 Fax +44 (0) 1256 471441
 E-post (kompetent person) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer** (00-1) 703-527-3887
 CHEMTREC

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) Flam. Liq. 2; H225
 Asp. tox. 1; H304
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 Repr. 2; H361d
 STOT RE 2; H373
- 2.2 Märkningsuppgifter**
 Handelsnamn Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
 M-COAT D
 Faropiktogram
- 


- Signalord Fara
 Innehåller: Toluen och Ethyl methyl ketone
- Faroangivelser
 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H315: Irriterar huden.
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Skyddsangivelser

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P260: Undvik inandning av ånga.
 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.
 P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P331: Framkalla INTE kräkning.

2.3 Andra faror

Ingen.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Icke tillämplig

3.2 Blandningar

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Toluen.	< 50	108-88-3	203-625-9	Ej fastslagen.	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373
Acrylic ester resin	25 - 30	-	-	Ej fastslagen.	Ej klassificerad
Titanium dioxide	15 - 20	13463-67-7	236-675-5	Ej fastslagen.	Ej klassificerad
Ethyl methyl ketone	< 20	78-93-3	201-159-0	Ej fastslagen.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315: Irriterar huden. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN


4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Undvik inandning av ånga. Använd lämpliga skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

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. Sätt in konstgjord andning endast om patienten inte andas eller under medicinsk ledning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Om du utsatts eller är bekymrad: Kontakta läkare/rådgivning.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och tvätta kläderna innan återanvändning. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd. Om du utsatts eller är bekymrad: Kontakta läkare/rådgivning.

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

Förtäring	ögonirritation: Sök läkarhjälp. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Framkalla INTE kräkning. Om kräkning inträffar spontant ska huvudet hållas nedanför höften för att undvika inandning i lungorna. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Irriterar huden. Orsakar ögonirritation. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Om Magspolning Utförs: Rekommenderas endotracheal och/eller esophagoskopisk kontroll. Ge en suspension av aktivt kol i vatten att dricka. (240mL Vatten. / 30 g Aktivt kol).

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.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Förbränning eller termisk sönderdelning bildar giftiga och irriterande ångor. Kolmonoxid, Koldioxid, Sur rök och Kväveoxider. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
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. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i dräneringar eller vattenledningar.

6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. 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 lämplig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Valla in spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Absorbera INTE i sågspån eller annat brännbart absorbermedel. 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	Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Åt 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. Vådtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning.
---	--

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




- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvara i en sval/låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats. Håll behållaren stängd. Håll borta från eld, gnistor och heta ytor - Rökning förbjuden. Ångutrymme ovanför förvarad vätska kan vara antändbar/explosiv om inte täckt med neutral gas. Öppnade behållare skall återslutas noggrant och förvaras stående.
- Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material
- Förvaras vid högst (°C): 27
Stabil under normala förhållanden.
Undvik kontakt med: Oxidationsmedel.
Fogmassa.
- 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/m ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Toluen	108-88-3	50	192	100	384	AFS 2011:18
Titanium dioxide	13463-67-7	-	5	-	-	AFS 2011:18
Ethyl methyl ketone	78-93-3	50	150	100	300	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**
- Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system. Garanterat 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. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. 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). Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: Neopren.
- Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt. Använd antistatiska kläder och skor.
- Andningsskydd
-  Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN14387 eller EN405) kan vara lämplig.
- Termisk fara
- Ingen
- 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen**
- Undvik utsläpp till miljön.

9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vit, Vätska
Lukt	Aromatisk
Lukttröskel	Ej fastställd.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C
Flampunkt	-1 °C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	1.9 (BuAc=1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig: Vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.6 Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 7.0
Ångtryck	0.49 mmHg @ 20 °C
Ångdensitet	3.8 (Luft = 1)
Relativ densitet	< 1 (Vatten. = 1)
Löslighet	Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej fastställd.
Självantändningstemperatur	Ej fastställd.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd.
Viskositet	Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll: 650 g/l

10. 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	Mycket brandfarlig vätska och ånga. 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. Skyddas från fukt.
10.5	Oförenliga material	Undvik kontakt med: Oxidationsmedel.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Sur rök och Kväveoxider.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Inandning	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): > 20 mg/l
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Frätande/irriterande på huden	Skin Irrit. 2: Irriterar huden.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.

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

Reproduktionstoxicitet Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Specifik organotoxicitet – upprepade exponering Fara vid aspiration 11.2 Annan information	Repr. 2: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Asp. tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Ingen.
---	--

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet 12.2 Persistens och nedbrytbarhet 12.3 Bioackumuleringsförmåga 12.4 Rörligheten i jord 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen 12.6 Andra skadliga effekter	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Beräknad LC50 (96 timmar) > 100 mg/l (Fisk) Ingen data för blodningen som helhet. Produkten har ingen potential för bioackumulering. Ämnet förutsägs ha hög rörlighet i mark. (Lösligt i vatten.) Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Ej känd.
--	--

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder 13.2 Ytterligare information	Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.
--	--

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer 14.2 Officiell transportbenämning 14.3 Faroklass för transport 14.4 Förpackningsgrupp 14.5 Miljöfaror 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden 14.8 Ytterligare information	ADR/RID / IMDG / IATA/ICAO 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluen och Ethyl methyl ketone) 3 II Ej klassificerad som marin förorening./ Miljöfarligt fast ämne Se Avsnitt: 2 Icke tillämplig. 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 Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne) Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning 15.1.2 Nationella föreskrifter Wassergefährdungsklasse (Tyskland) 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Ingen Endast för yrkesmässigt bruk. BILAGA XVII: begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Ingångsnummer: Toluen: 48. Vattenföroreningsklass: 2 Saknas.
--	---

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Toluen (CAS Nr. 108-88-3) och Ethyl methyl ketone (CAS Nr. 78-93-3), och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Toluen (CAS Nr. 108-88-3), Titanium Dioxide (CAS Nr. 13463-67-7) och Ethyl

SÄKERHETSATABLAD

Revision: 2.0 Datum: 28/08/2015



www.vpgsensors.com

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

methyl ketone (CAS Nr. 78-93-3).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Closed cup/Stängd kopp] Testresultat/ Kokpunkt (°C)
Asp. tox. 1; H304	Beräknad Viskositet
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361d	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H373	Beräkning av tröskelvärde

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

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.