

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

- 1.1 Produktbeteckning**
 Handelsnamn Denex #3
 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 PC14 Metalltbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter.
 Användningar Som Avråds Ej känd.
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 Identifiering av Företaget VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
 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
- 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
 Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Märkningsuppgifter** Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
 Handelsnamn Denex #3
- Faropiktogram
- 

- Signalord Fara
- Innehåller: Aceton, Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac) och Methyl ethyl ketone.
- Faroangivelser
 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H315: Irriterar huden.
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261: Undvik att inandas ångor.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

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.

Ytterligare information

Ingen.

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
Acetone	70 - 80	67-64-1	200-662-2	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)	15 - 20	28064-14-4	-	Ej fastslagen	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
4,4'Sulfonyldianiline	< 5	80-08-0	201-248-4	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H302 STOT SE2; H371 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Methyl ethyl ketone	< 5	78-93-3	201-159-0	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Boron Trifluoride Complex	< 1	75-23-0	200-852-5	Ej fastslagen	Skin Corr. 1B; H314

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302: Skadligt vid förtäring. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H371: Kan orsaka organskador. H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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. Sätt in konstgjord andning om patienten inte andas. Om andningsproblem uppstår bör syrgas ges av utbildad personal. Kontakta läkare. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angripna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation: 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. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.
Förtäring	VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Drick två glas vatten. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Om inandning misstänks ska omedelbar läkarvård sökas.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Inandning av ångor från lösningsmedel kan ge upphov till illamående, huvudvärk och snurrighet. Att svälja små mängder tros inte innebära skadliga effekter. Intag av större mängder kan leda till magsmärta, illamående och kräkning.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt. Latent tillstånd under flera timmar är möjligt. Om kräkning inträffar spontant ska huvudet hållas nedanför höften för att undvika inandning i lungorna. Kontrollera syre-/alkalisk balans. Vid sväljning ska inte mjölk eller smältbara oljor ges. Ge en suspension av aktivt kol i vatten att dricka.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel	
Lämpliga Släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med pulversläckare eller specialskum för alkohol. Koldioxid
Olämpliga släckmedel	Vatten rekommenderas normalt inte eftersom det kan vara ineffektivt; det kan dock användas framgångsrikt för att kyla ner behållare som utsatts för brand och för att skingra rök. Använd inte slutna 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 avgivning av giftig rök. Kan sönderdelas vid brand under avgivning av giftig rök. Koloxider. Aceton Ångor kan skapa lättantändliga blandningar med luft. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna 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. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor.
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. Hindra vätskan från att rinna ner i avloppsbrunnar, källare och arbetsgropar; gasen kan skapa explosiv luftblandning.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Undvik kontakt med plast. 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**
 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd inte gnistbildande verktyg. Sörj för god ventilation. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. 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.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 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. Förvara ej i direkt solljus.
 Omgivande.
 Stabil under normala förhållanden.
 Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel (Kan orsaka brand.), Alkalier, Starka baser, Syror (Koncentrerade salpeter- och svavelsyreblandningar), Aminer, kloroform, klorammansättningar och Potassium t-butoxid.
 Kan reagera med - Gummi, plast och Koppar.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
 PC14 Metalltbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanoplåteringsprodukter. Se Avsnitt: 1.2.

8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNEN	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Acetone	67-64-1	250	600	500	1200	AFS 2011:18
Methyl Ethyl 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. Ha en flaska för ögonsköjning med rent vatten tillgänglig.
 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.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)**
- 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 genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Olämpligt handskmaterial: Kan reagera med - Gummi och plast.
- Kroppsskydd: Brandsäkra antistatiska skyddskläder. Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt.

Andningsskydd



Termisk fara

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

för att förhindra hudkontakt.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd 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	Klar-Gulaktig Vätska.
Lukt	Aceton
Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	95°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	56.6°C
Flampunkt	20°C [Closed cup/Stängd kopp] (Aceton)
Avdunstningshastighet	7.7 (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 12.8 (Aceton) Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 2.5 (Aceton)
Ångtryck	400 mmHg @ 39.5°C
Ångdensitet	2.0 (Luft = 1)
Relativ densitet	0.79 (H ₂ O=1)
Löslighet	Fullständigt blandbart med vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll: 76.8%

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. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus. Använd inte gnistbildande verktyg.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel (Kan orsaka brand.), Alkalier, Starka baser, Syror (Koncentrerade salpeter- och svavelsyreblandningar), Aminer, kloroform, klorosammansättningar och Potassium t-butoxid.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan reagera med - Gummi, plast och Koppar. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar) 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/dag.
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/dag.
Frätande/irriterande på huden	Skin Irrit. 2: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2 Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Aquatic Chronic 3: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Beräknad Blandning LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (Fisk)
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Ingen data för bladningen som helhet. En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Fullständigt blandbart med vatten. Kan förångas snabbt.
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

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 UN-nummer	UN 1090
14.2 Officiell transportbenämning	ACETONE (77% MIXTURE)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening / 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.

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-	Ingen

ämne)

15.1.2 Nationella föreskrifter

Wassergefährdungsklasse (Tyskland)

Vattenföreningssklass: 3

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Aceton (CAS# 67-64-1), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) och Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Aceton (CAS# 67-64-1) 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) och Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Epoxy Resin Novalac (CAS# 28064-14-4) and Boron Trifluoride Complex (CAS# 75-23-0).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Stängd kopp] Testresultat/ Kokpunkt (°C) Testresultat.
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	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	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.

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.