



## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
 Název Výrobku RS-200-CK Cement (Grip Cement Liquid)  
 Chemický Název Směs.  
 Číslo CAS Směs.  
 Číslo EINECS Směs.  
 Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Určená Použití Lepidla  
 Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známé.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
 Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
 Stroudley Road  
 Basingstoke  
 Hampshire  
 Britské království  
 RG24 8FW  
 Telefon +44 (0) 1256 462131  
 Fax +44 (0) 1256 471441  
 E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** (00-1) 703-527-3887  
 CHEMTREC

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)** Flam. Liq. 2; H225  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H335
- 2.2 Prvky označení**  
 Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
 RS-200-CK Cement (Grip Cement Liquid)
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 

- Signální Slovo/Slova Nebezpečí  
 Obsahuje: Methyl methacrylate
- Standardní věta o Nebezpečnosti H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H315: Dráždí kůži.  
 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P261: Zamezte vdechování par.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 28.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vpgsensors.com

pomoc/ošetření.

P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další informace

Není.

## 2.3 Další nebezpečnost

Náchylný k prudké exotermické polymerizaci, vyvolané ohříváním nebo přítomností katalyzátorů.

### 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky Nevztahuje se.

#### 3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Methyl methacrylate	99	80-62-6	201-297-1	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
N,N-Dimethyl-p-toluidine	1	99-97-8	202-805-4	Neoznačeno	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301: Toxický při požití. H311: Toxický při styku s kůží. H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H331: Toxický při vdechování. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



#### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsné oblečení, např. límec, vázanku, opasek nebo gumu v pase. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vniknutí do Očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Léčit podle příznaků.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**  
Vhodná Hasiva  
Nevhodná hasiva
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
- Podle potřeby vzhledem k okolnímu pozáříšti. Použijte CO<sub>2</sub>, suché chemické látky nebo pěnu.  
Nepoužívat vodu.
- Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou procestovat značné vzdálenosti od zdroje vznícení a může dojít ke zpětnému vznícení. Při kontaktu s teplem může změnit polymerizovat. Těsně uzavřené kontejnery se mohou roztrhnout s výbuchem, dojde-li k jejich přehřátí. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku.
- Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí.
- Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek.
- Úniky látky malého rozsahu: Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci.
- Úniky látky velkého rozsahu: Zabraňte šíření uniklé látky. Posbírejte mechanicky a likvidovat podle § 13.
- Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
- Viz. oddíl: 8, 13

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před světlem.
- Uzemněte obal a odběrové zařízení. Zajistěte, aby byl kontejner pevně uzavřen a nacházel se v chladném, dobře větratelném prostoru. Uchovávejte pouze v původním obalu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před světlem.
- Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 30  
Za normálních podmínek stabilní.
- Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Silná oxidační činidla, Redukční činidlo, Aminosloučeniny a UV záření.
- Lepidla
- Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
Methyl methacrylate	80-62-6	-	50	-	150	9/2013 Sb.

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)

#### 8.1.2 Biologická limitní hodnota

Nestanoveno.

#### 8.1.3 PNEC a DNEL

Nestanoveno.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci nebo použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Používejte nejiskřivá větrací systémy, schválené výbuchovzdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Vzhledem k nebezpečí náhodného rozstříknutí noste ochranné brýle (EN166).

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest



V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

#### 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Bezbarvá kapalina

Zápach

Silný štiplavý akrylový zápach

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici.

pH

Nestanoveno.

Bod tání / Bod tuhnutí

- 48 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100.36 °C (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))

Bod vzplanutí

9 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 28.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vpgsensors.com

Rychlost Odpařování	>1 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 2.1 Vrchní mez vznícení (%v/v): 12.5
Tlak páry	29 mm Hg
Hustota páry	3.5 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	0.94 (H <sub>2</sub> O = 1)
Rozpustnost	15.3 g/L (Voda @ 20 °C) (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1.24 Log Pow (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
Teplota samovznícení	320 °C (Směs)
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	0.6 mPa s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

## 9.2 Další informace

Není.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	<b>Reaktivita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary mohou být neviditelné, těžší než vzduch a šířit se při zemi. Náchylný k prudké exotermické polymerizaci, vyvolané ohříváním nebo přítomností katalyzátorů.
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Silná oxidační činidla, Redukční činidla, Aminosloučeniny a UV záření.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý a Štiplavý kouř.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b>	
	<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Požítí	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Potřísnění	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20 mg/l.
	<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2	<b>Další informace</b>	Není.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
------	-----------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 28.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vpgsensors.com

12.2	Perzistence a rozložitelnost	odhadovaný Směs. LC50 > 100 mg/l (Ryby)
12.3	Bioakumulační potenciál	Tento produkt je snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
12.4	Mobilita v půdě	Látka nemá žádný bioakumulační potenciál.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Voda Rozpustný / Vysoce těkavý.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB. Nejsou známé.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
13.2	Další informace	Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnici.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Číslo OSN	UN 1247
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře./Látka ohrožující životní prostředí
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se.
14.8	Další informace	Není.

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU	
	Substances of Very High Concern (SVHCs)	Není.
	Povolení a / nebo Omezení Použití	Není.
15.1.2	Národní předpisy	
	Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: 1
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

**Odkaz:** Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS). Harmonizovaná klasifikace pro Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6) a N,N-Dimethyl-p-toluidine (CAS# 99-97-8). Stávající registrace ECHA pro Harmonizovanou klasifikaci pro Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6) a N,N-Dimethyl-p-toluidine (CAS# 99-97-8).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 28.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vpgsensors.com

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod vzplanutí (Closed cup/Uzavřený kelímek) Výsledky testu/ odhadovaný Bod Varu (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace

## LEGENDA

LTEL	Limit Dlouhodobé Expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

## Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě tech, kde výluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

## Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.



## 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.