

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 15.03.2019

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

www.vishaypg.com

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název Výrobku	GC Adhesive
	Chemický Název	Směs.
	Číslo CAS	Směs.
	Číslo EINECS	Směs.
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená Použití	Lepidla.
	Nedoporučované Způsoby Použití	Nejsou známe.
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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Flam. Liq. 3; H226 Met. Corr. 1; H290
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	GC Adhesive
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	 
	Signální Slovo/Slova	Varování
	Standardní věta o Nebezpečnosti	H226: Hořlavá kapalina a páry. H290: Může být korozivní pro kovy.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený. P234: Uchovávejte pouze v původním balení. P242: Používejte nářadí z nejměkčího kovu. P390: Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
	Další informace	Není.
2.3	Další nebezpečnost	Není.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 15.03.2019

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

www.vishaypg.com

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nevztahuje se.

3.2 Směsi Látky obsažené v přípravcích / směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Kyselina fosforečná	< 7	7664-38-2	231-633-2 / 616-646-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 (SCL: C ≥ 25%) Skin Irrit. 2; H315 (SCL: 10 ≤ C < 25%) Eye Irrit. 2; H319 (SCL: 10 ≤ C < 25%)
Kyselina boritá	2 - 3	10043-35-3	233-139-2	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Repr. 1B; H360FD (SCL: C ≥ 5.5%)
Ethanol	2 - 3	64-17-5	200-578-6	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: C ≥ 50%)

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Inhalace

Potřísnění

Vniknutí do Očí

Požítí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.

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.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Odstraňte znečištěný oděv a omyjte jej před opětovným použitím. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

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

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

Opakovaný a/nebo dlouhodobý kontakt může způsobit: Kůže a Oko Dráždivost. Mlha z náteru při sprejování dráždí horní dýchací cesty.

Léčit podle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem. Zásobník (zásobníky) vystavené požáru udržujte v chladu – stříkejte na ně vodu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 15.03.2019

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

www.vishaypg.com

- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Nevhodná hasiva
Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit. Hořlavá kapalina a páry. Tepelný rozklad složky fosforečnanu hlinitého tohoto materiálu v kombinaci s trimethylolpropanem, produkty odvozenými od trimethylolpropanu nebo jejich odpovídajícími trimethylolalkanovými homology může způsobit tvorbu bicyklických fosfátů nebo fosfitů. Po počátečním zahřátí na 600 ° C se etanol rozloží na oxid uhelnatý nebo oxid uhlíčitý v závislosti na množství přítomného kyslíku.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče** 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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Použijte nejméně škodlivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte v pilinách nebo jiných hořlavých látkách. Neutralizovat: Calce nebo uhlíčan sodný. K likvidaci nebo k regeneraci přesuňte do uzavřené nádoby. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly** Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Stříkání: Zajistěte dostatečné větrání pro kontrolu mlhy vytvořené při aplikaci výrobku nástřikem. Zamezte vdechování mlhy. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s kovy.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před horkem a zdroji zapalování. Uchovávejte pouze v původním balení. Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Nepoužívejte a neskladujte v kovových nádobách. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s kovy. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu se silnými zásadami.
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Viz. oddíl: 1.2

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
Kyselina fosforečná	7664-38-2	-	1	-	2	EU IHLP

Upozornění: IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 15.03.2019

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

www.vishaypg.com

LÁTKA	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky	Faktor přepočtu na
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	I	0,243
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-	0,532

Zdroj: 9/2013 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 20. prosince 2012

* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.2 Biologická limitní hodnota

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. Zajistěte dostatečné větrání pro kontrolu mlhy vytvořené při aplikaci výrobku nástřikem.

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

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

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Je-li pravděpodobnost dlouhotrvajícího kontaktu s kůží, použijte vhodné rukavice. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana těla: Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest



Používejte pouze v době větraných prostorách. Vyvarujte se nadýchání vysokých koncentrací výparů. Při pravděpodobnosti kontaktu s koncentracemi vyššími než přípustného pracovního kontaktu použijte vhodný ochranný dýchací prostředek.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Šedá/černá Barva Suspenze

Zápach

Slabě Ovocný zápach.

Prahová hodnota zápachu

Nestanoveno.

pH

Nestanoveno.

Bod tání / Bod tuhnutí

Nestanoveno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

93.3 °C

Bod vzplanutí

43 °C. Upozornění: Když se kapalná složka oddělí od pevných látek, kapalina má bod vzplanutí uzavřené nádoby 32°C.

Rychlost Odpařování

Slabě > Voda

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nevztahuje se - Kapalina

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Nestanoveno.

Tlak páry

10 – 20 mm Hg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 15.03.2019

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

www.vishaypg.com

Hustota páry	Nestanoveno.
Relativní hustota	1.8
Rozpustnost	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nestanoveno.
Teplota samovznícení	Nestanoveno.
Teplota rozkladu	Nestanoveno.
Viskozita	Nestanoveno.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

Obsahuje těkavou organickou sloučeninu: 100 g/l

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Hořlavá kapalina a páry. Může být korozivní pro kovy. Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nepoužívejte a neskladujte v kovových nádobách. Chraňte před horkem a zdroji zapalování.
10.5	Neslučitelné materiály	Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s kovy. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu se silnými zásadami.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad složky fosforečnanu hlinitého tohoto materiálu v kombinaci s trimethylolpropanem, produkty odvozenými od trimethylolpropanu nebo jejich odpovídajícími trimethylolalkanovými homology může způsobit tvorbu bicyklických fosfátů nebo fosfitů. Po počátečním zahřátí na 600 ° C se etanol rozloží na oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý v závislosti na množství přítomného kyslíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Část složek je biologicky rozložitelná.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 15.03.2019

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

www.vishaypg.com

12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka mírně pohyblivá v půdě.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB. Žádná z látek v tomto produktu splňují kritéria pro považování za PBT nebo vPvB látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známe.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.
------	---------------------------	--

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID / IMDG / IATA/ICAO		
14.1	Číslo OSN	UN 1263	UN 1263
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	Barva	Barva
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3
14.4	Obalová skupina	III	III
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.	

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	Kyselina boritá (Číslo CAS10043-35-3): Toxické pro reprodukci. Kyselina boritá (Číslo CAS10043-35-3): Navržený pro autorizaci - doporučená pro zařazení do přílohy XIV. REACH: PŘÍLOHA XVII omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů. Položka- č: 30 (Omezení dodávek látek a směsí široké veřejnosti, pokud je klasifikováno jako Repr. 1A nebo 1B). Kyselina boritá (Číslo CAS10043-35-3): Seznam prioritních endokrinně disruptivních chemických látek (EDC) ES
15.1.2	Národní předpisy	Stupeň ohrožení vody: 1
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: Nevztahuje se. – V1.0

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a Harmonizovaná klasifikace pro Kyselina fosforečná (Číslo CAS7664-38-2), Kyselina boritá (Číslo CAS10043-35-3) a Ethanol (Číslo CAS64-17-5). Stávající registrace ECHA pro Kyselina fosforečná (Číslo CAS7664-38-2), a Ethanol (Číslo CAS64-17-5).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Bod vzplanutí Výsledky testu (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Met. Corr. 1; H290	Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 15.03.2019

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

www.vishaypg.com

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: Trvalý, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H290: Může být korozivní pro kovy.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

SCL: Specifický koncentrační limit .

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 těch, 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.

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.