

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 03.06.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 453/2010

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Bond Curing Agent 10A
Chemický Název Směs.
Číslo CAS Směs.
Číslo EINECS Směs.
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití**
Určená Použití Lepidla.
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známé.
- 1.3 Informace o dodavateli**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW
United Kingdom
Telefon +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Tísňové Telefonní Volání**
(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 (CLP)**
Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Skin Corr. 1B; H314
Skin Sens. 1; H317
Acute Tox. 2; H330
STOT SE 3; H335
Repr. 2; H361f
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**
Xn; R21/22: Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
C; R34: Způsobuje poleptání.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
T; R23: Toxický při vdechování.
Xi; R37: Dráždí dýchací orgány.
Repr. Kat. 3; R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Bond Curing Agent 10A
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: 2,2'-Iminodi(ethylamine) a Bisphenol A



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 03.06.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 453/2010

www.vishaypg.com

Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H330: Při vdechování může způsobit smrt.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P341: PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další informace

Není

2.3 Další nebezpečnost

Není

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti
2,2'-Iminodi(ethylamine)	65-75	111-40-0	203-865-4	Neoznačeno	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
Bisphenol A	25-35	80-05-7	201-245-8	Neoznačeno	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361f

H302: Zdraví škodlivý při požití. H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H330: Při vdechování může způsobit smrt. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
2,2'-Iminodi(ethylamine)	65-75	111-40-0	203-865-4	Neoznačeno	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 T; R23 Xi; R37
Bisphenol A	25-35	80-05-7	201-245-8	Neoznačeno	R43 Xi; R41 Xi; R37 Repr. 3; R62

Xi; Dráždivý, Xn; Zdraví škodlivý. C; Žiravina. R21: Zdraví škodlivý při styku s kůží. R22: Zdraví škodlivý při požití. R23: Toxický při vdechování. R34: Způsobuje poleptání. R37: Dráždí dýchací orgány. R41: Nebezpečí vážného poškození očí. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. V případě poleptání očí je nutné vyhledat očního lékaře.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního. Dojde-li k popálení očí chemikálií, propláchněte je velkým množstvím vody.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nevhodná hasiva: Halony.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxidy dusíku, Aldehydy, Oxid uhelnatý a Oxid uhlíčitý.

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.

6. 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. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování par. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. 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 |

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|---|---|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. 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. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | Skladujte pod inertním plynem (např. dusík), aby se zabránilo pronikání vlhkosti nebo vzduchu do kontejneru. Pokud je kontejner částečně prázdný propláchněte ho inertním plynem před opětovným utěsněním. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. |
| | Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály | Okolní. Uchovávejte při teplotě nepřesahující (°C): 27
Chraňte před vlhkem. Hromadné skladování v dusíkovém prostředí.
Uchovávejte odděleně od: Nitrosací činidla, Silná oxidační činidla, silné báze, Kyseliny, Aldehydy, kovy (Měď, Hliník a Zinek a jeho slitiny) a směsi sloučené s halogenem. |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití | Lepidla. Viz. oddíl: 1.2 |

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- | | | |
|-------|---|---|
| 8.1 | Kontrolní parametry | |
| 8.1.1 | Expoziční limity na pracovišti | Nestanoveno. |
| 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. 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 veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti. |

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (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. Doporučeno: Butylová pryž nebo Neopren.

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
Zápach
Prahová hodnota zápachu
pH
Bod tání / Bod tuhnutí
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
Bod vzplanutí
Rychlost Odpařování
Hořlavost (pevné látky, plyny)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Tlak páry
Hustota páry
Relativní hustota
Rozpustnost
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
Teplota samovznícení
Teplota rozkladu
Viskozita
Výbušné Vlastnosti
Oxidační vlastnosti

Čirá Kapalina
Čpavkový Zápach
Nejsou k dispozici.
Nestanoveno.
Nejsou k dispozici.
199 °C
102 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Nestanoveno.
Nevztahuje se - Kapalina
Spodní mez vznícení (%v/v): 1.4
Vrchní mez vznícení (%v/v): 9.2
<1 @ 27 °C
3.56 (Zvduch = 1)
1.02 g/cm³ (H₂O = 1)
Produkt je rozpustný ve vodě.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nevýbušný.
Neoxidující.

9.2 Další informace

Není

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní. Za tepla se může rozkládat.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem. Hromadné skladování v dusíkovém prostředí. Chraňte před horkem a zdroji zapalování. Uchovávejte při teplotě nepřesahující (°C): 27 Uchovávejte odděleně od: nitrosací činidla, Silná oxidační činidla, silné báze, Kyseliny, Aldehydy, kovy (Měď, Hliník a Zinek a jeho slitiny) a směsi sloučené s halogenem.

10.5 Neslučitelné materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxidy dusíku, Aldehydy, Oxid uhelnatý a Oxid uhlíčitý.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při požití. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 714 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
	Inhalace	Acute Tox. 2: Při vdechování může způsobit smrt. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 0.7 mg/l.
	Potřísnění	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při styku s kůží. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 1571 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1B: Způsobuje těžké popálení kůže.
	Vážné poškození očí / podráždění očí	Skin Corr. 1B: Způsobuje vážné poškození očí.
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro reprodukci	Repr. 2: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	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.
11.2	Další informace	Není.

12. 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	Snadno biodegradabilní.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka vysoce pohyblivá v půdě. (Voda Rozpustný)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC). Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	Číslo OSN	ADR/RID / IMDG / IATA UN 2927
14.2	Přesný přepravní název produktu	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1 + 8
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 03.06.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 453/2010

www.vishaypg.com

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- 15.1.1 Předpisy EU
SVHCs Není
- 15.1.2 Národní předpisy
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), Stávající registrace ECHA pro 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0) a Bisphenol A (CAS# 80-05-7), a Harmonizovaná klasifikace pro 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0) a Bisphenol A (CAS# 80-05-7).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Acute Tox. 4; H312	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Corr. 1B; H314	Prahová kalkule
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkule
Acute Tox. 2; H330	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
STOT SE 3; H335	Prahová kalkule
Repr. 2; H361f	Prahová kalkule

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 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.