

Módosítás: 2.0 Dátum: 28.10.2015


AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830 EK-
RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN

www.vishaypg.com

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1	Termékazonosító	
	Termék Neve	M-Bond 200 Adhesive
	Kémiai elnevezése	Keverék
	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	Keverék
	EINECS (Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke) szám	Keverék
	REACH Regisztrációs Sz.	Nincs hozzárendelés.
1.2	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	
	Azonosított Felhasználás	Ragasztók.
	Ellenjavallt Felhasználások	Egy sem ismert.
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
	Társaság Meghatározása.	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Egyesült Királyság RG24 8FW
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (felelős személy)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Sürgősségi telefonszám	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1	Az anyag vagy keverék osztályozása	
2.1.1	Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
2.2	Címkézési elemek	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)
	Termék Neve	M-Bond 200 Adhesive
	Veszélyt Jelző Piktogram(ok)	
	Figyelmeztetés(ek)	Figyelem
	Tartalmaz/magában foglal:	Ethyl cyanoacrylate
	Figyelmeztető Mondat(ok)	H315: Bőrirritáló hatású. H319: Súlyos szemirritációt okoz. H335: Légúti irritációt okozhat.
	Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)	P261: Kerülje a gőzök. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az

Módosítás: 2.0 Dátum: 28.10.2015

AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830 EK-
RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN

www.vishaypg.com

Kiegészítő információ.

öblítés folytatása.
P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

EUH202: Cianokrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek Egy(ik) sem.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok Nem alkalmas.

3.2 Keverékek

EK Besorolás Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)

Az anyag vegyi azonosítója	%W/W	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	REACH Regisztrációs Sz.	Kockázat besorolása
Ethyl cyanoacrylate	80 – 100	7085-85-0	230-391-5	Nincs hozzárendelés	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: C ≥ 10%)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	10 - 20	9011-14-7	618-466-4	Nincs hozzárendelés	Nincs osztályba sorolva

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

Bőrre Kerülés

Szembe Kerülés

Lenyelés

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció esetén kérjen orvosi kezelést/tanácsot. Polimerizációs hő.: Az olvadt anyag súlyos égési sérülést okozhat. Ne próbálja meg leszedni az olvadt polimert a borrol. Hutse le minél előbb vízzel.

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Valószínűtlen mérgeződési mód. Lenyelés esetén a száját vízzel öblítjük ki (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Ne hánytassuk a beteget. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó. Légúti irritációt okozhat. Súlyos szemirritációt okoz. Bőrirritáló hatása. Égési sérülést okozhat.

Távolítsa el a felesleges ragasztót. Áztatás meleg, szappanos vízben, vagy 1%-os meleg nátrium-hidrogén-karbonát oldatban. A ragasztó néhány óra alatt leválik a bőrről. A megszáradt ragasztó még akkor sem jelent egészségügyi kockázatot, ha a bőrhöz kötődött. Ha szembe került, alaposan mossa ki meleg vízzel, és tegyen rá géztapaszt. A szem minden további intézkedés nélkül kinyílik, jellemzően 1–4 napon belül. Nem lesz maradandó károsodás. Ne próbálja meg a szemet erőszakkal kinyitni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- | | |
|--|--|
| <p>5.1 Oltóanyag
A Megfelelő Oltóanyag
Az alkalmatlan oltóanyag</p> | <p>Az oltás széndioxiddal, száraz vegyszerrel, habbal vagy vízpermettel történjen. Ne használjon vízsugarat.</p> |
| <p>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</p> | <p>Az égés vagy hobomlása mérgező vagy ingerlő hatású gőzöket fejleszt. Szén-monoxid, Szén-dioxid, cianid és Nitrogén oxidjai. A gőzök meggyulladhatnak.</p> |
| <p>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</p> | <p>A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kitéve. Ne eressze lefolyóba, csatornába.</p> |

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- | | |
|--|--|
| <p>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</p> | <p>Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Rész: 8.</p> |
| <p>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</p> | <p>Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni.</p> |
| <p>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</p> | <p>Biztosítson megfelelő egyéni védelmet a kiömlés eltávolítás alatt. Ne használjunk rongyot a feltörlésre. Árassza el vízzel a polimerizáció befejezéséhez, és kaparja fel a padlóról. A kikeményedett anyagot nem veszélyes hulladékként lehet ártalmatlanítani.</p> |
| <p>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</p> | <p>Lásd a, Rész: 8, 13</p> |

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- | | |
|---|--|
| <p>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</p> | <p>Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Rész: 8.</p> |
| <p>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Tárolási hőmérséklet
Tárolási idő
Nem összeférhető anyagok</p> | <p>A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet. Nedvességtől védendő. Tárolja hűvös/alacsony hőmérsékletű, jól szellőző (száraz) helyen. Tartsa zárva a tárolóedényt.
Környezeti. < 24°C.
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.</p> |
| <p>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</p> | <p>Távol tartandó: Víz, Alkohokok, Savak, Lúgok, Peroxidok.
Ragasztók.</p> |

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- | | |
|--|---|
| <p>8.1 Ellenőrzési paraméterek</p> | |
| <p>8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok</p> | <p>Nem megalapozott</p> |
| <p>8.1.2 Biológiai határérték</p> | <p>Nem megalapozott</p> |
| <p>8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek</p> | <p>Nem megalapozott</p> |
| <p>8.2 Az expozíció ellenőrzése</p> | |
| <p>8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés</p> | <p>Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani.</p> |
| <p>8.2.2 Egyéni védő intézkedések, például egyéni védőfelszerelés (PPE)</p> | <p>A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Kerülje a gőzök. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás.</p> |
| <p>Szem-/arcvédelem</p> | <p>A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó</p> |



Bőrvédelem



Légutak védelme



Hőveszély

védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).

Kézvédelem: Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását. Javasolt: Polivinil klorid / Nitril-kaucsuk.

Test védelem: Nagy mennyiségeknél - Viseljen kötény vagy más könnyű védőruhát. Javasolt: Polietilén.

Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Nagy mennyiségeknél - Viseljen megfelelő légzésvédő felszerelést.

Polimerizációs hő.: Az olvadt anyag súlyos égési sérülést okozhat. Ne próbálja meg leszedni az olvadt polimert a borrol. Hutse le minél előbb vízzel.

8.2.3 Környezeti Expozíció-Ellenőrzések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők
Szag
Szagküszöbérték
pH
Olvadáspont/fagyáspont
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány
Lobbanáspont
Párolgási Sebesség
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok
Gőznyomás
Gőzsűrűség
Relatív sűrűség
Oldékonyság (oldékonyságok)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Öngyulladási hőmérséklet
Bomlási hőmérséklet
Viszkozitás
Robbanásveszélyes tulajdonságok
Oxidáló tulajdonságok

Az anyag fiziko-kémiai tulajdonságai Ethyl cyanoacrylate

Tiszta, átlátszó Folyékony
Átható, szúrós Szag
Nem áll rendelkezésre.
Nem megalapozott
-31 °C (EU Method A.1)
214 °C (EU Method A.2)
82.5 °C (Closed cup/Zárt térben) (EU Method A.9)
Nem megalapozott
Nem alkalmas - Folyékony
Nem áll rendelkezésre.
<21 Pa @ 20 °C
>1 (Légi = 1)
1.043 EU Method A.3
24 µg/L in Víz (EU Method A.6)
0.776 (log Pow).
480 °C (EU Method A.15)
Nem áll rendelkezésre.
Nem áll rendelkezésre.
Nem áll rendelkezésre.
Nem oxidáló.

9.2 Egyéb információk

Illékony szerves vegyület tartalma (%): 1000 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség
- 10.2 Kémiai stabilitás
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
- 10.4 Kerülendő körülmények
- 10.5 Nem összeférhető anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermék(ek)

Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
Nedvességnek való kitétség esetén polimerizálódhat.
A tárolási hőmérséklet legfeljebb lehet: 24 °C. Nedvességtől védendő.
Távoll tartandó: Víz, Alkohokok, Savak, Lúgok, Peroxidok.
Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szén-monoxid, Széndioxid, cianid és Nitrogén oxidjai.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

<p>11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ (Készítményekben / keverékekben található anyag)</p> <p>Akut toxicitás</p> <p>Lenyelés</p> <p>Belélegzés</p> <p>Bőrre Kerülés</p> <p>Bőrkorrózió/bőrirritáció</p> <p>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</p> <p>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</p> <p>Csírasejt-mutagenitás</p> <p>Rákkeltő hatás</p> <p>Reprodukciós toxicitás</p> <p>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</p> <p>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</p> <p>Aspirációs veszély</p>	<p>Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg t/nap.</p> <p>Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 20 mg/l. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg t/nap.</p> <p>Skin Irrit. 2: Bőrirritáló hatású.</p> <p>Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. STOT SE 3: Légúti irritációt okozhat.</p> <p>Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p>
<p>11.2 Egyéb információk</p>	<p>Egy(ik) sem.</p>

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<p>12.1 Toxicitás</p> <p>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</p> <p>12.3 Bioakkumulációs képesség</p> <p>12.4 A talajban való mobilitás</p> <p>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</p> <p>12.6 Egyéb káros hatások</p>	<p>Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Becsült Keverék LC50 >100 mg/l (Hal)</p> <p>Nincs adat; Műszakilag nem lehetséges.</p> <p>A termék nem hajlamos biológiai felhalmozódásra.</p> <p>A termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan alacsony. (Vízben oldhatatlan.).</p> <p>Nincs PBT vagy vPvB besorolása.</p> <p>Egy sem ismert.</p>
---	---

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<p>13.1 Hulladékkezelési módszerek</p> <p>13.2 Kiegészítő információ.</p>	<p>Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A hulladékát helyezze el hivatalos hulladékkezelőben.</p> <p>Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.</p>
---	---

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<p>Nem rangsorolt mint szállításra veszélyes anyag. Kivéve Légi szállítás.</p>	
<p>14.1 UN-szám</p> <p>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</p> <p>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</p> <p>14.4 Csomagolási csoport</p> <p>14.5 Környezeti veszélyek</p> <p>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</p> <p>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</p> <p>14.8 Kiegészítő információ.</p>	<p>IATA</p> <p>UN 3334</p> <p>Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)</p> <p>9</p> <p>III</p> <p>Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva. / Környezetvédelmi szempontból veszélyes anyag</p> <p>Lásd a, Részt: 2</p> <p>Nem alkalmas.</p> <p>Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.</p> <p>Packaging instructions (passenger): 906</p> <p>Packaging instructions (cargo): 906</p>

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- 15.1.1 EU szabályozások**
Különös aggodalomra okot adó anyag(ok) Substance(s) Egy(ik) sem.
of Very High Concern, SVHCs
Használati Engedélyezések és/vagy Korlátozások Egy(ik) sem.
- 15.1.2 Állami rendelkezések**
Vízveszélyességi osztály (Németország) Vízkockázati besorolás: Nincs osztályba sorolva
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés**
Nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. 1-16.

Hivatkozás: Meglevő biztonsági adatlap (SDS) és Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Ethyl cyanoacrylate (CAS# 7085-85-0) és az osztályozási és címkézési jegyzék a következőre 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer (CAS# 9011-14-7).
Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap készült, összhangban az EK rendelet (EK) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830.

Az anyag vagy keverék osztályozása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Küszöb számítása
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H335	Küszöb számítása

JELMAGYARÁZAT

LTEL: Hosszantartó Terhelési/kitettségi Határ
STEL: Rövid távú kitettségi határérték
DNEL: Származtatott hatás nélküli szint

PNEC: Előre látható hatás nélküli koncentráció
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív

Figyelmeztető Mondat(ok)

H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H335: Légúti irritációt okozhat.
SCL: Egyedi Koncentrációs Határérték

Képzési javaslat: Figyelembe kell venni a kapcsolódó munkaeljárásokat és a kitettség potenciális kiterjedését, mert ezektől függ, hogy esetleg magasabb szintű védelemre van szükség.

Felelősség kizárása

A jelen kiadványban található vagy a Felhasználóknak egyéb úton rendelkezésére bocsátott információk tudomásunk szerint pontosak és mi jóhiszeműen adtuk meg ezeket, de a Felhasználók maguk kell, hogy megbizonyosodjanak arról, megfelel-e a termék az általuk alkalmazni kívánt célra. Vishay Precision Group nem ad garanciát arra, hogy a termék bármilyen sajátos célra megfelel, illetve kizár minden, a termékkel kapcsolatos (törvény által vagy egyéb módon szabályozott) garanciát vagy feltételt, kivéve a kizárást a törvény nem engedi. Vishay Precision Group nem vállal felelősséget semminemű olyan veszteségért vagy kárért, amely jelen információkra való hagyatkozásból ered (kivéve, ha bizonyítottan a hibás termék által okozott haláleset vagy személyi sérülés miatt felmerülő igényeket). A szabadalmak, a szerzői jog (copyright) és a design betartása alól nem adunk felmentést.

A kibővített biztonsági adatlap (eSDS) melléklete

Nincs rendelkezésre álló információ.

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.