



PL-8

1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa Produktu	PL-8
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
1.2	Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Photostress® pomiary.
	Zastosowania Odradzane	Tylko dla użytkowników zawodowych.
1.3	Dane szczegółowe dostawcy	
	Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Faks	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (kompetentna osoba)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę. Skin Sens. 1; Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy. Repr. 1B; Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
2.1.2	Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE	Xi; R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę. R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Repr. Cat. 1; R61: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Repr. Cat. 3; R62: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa Produktu	PL-8
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
	Zwrot(-y) Określający(-e) Zagrożenie	H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H360Df: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishaypg.com

Zwrot(-y) Określający(-e) Środki Ostrożności

działa szkodliwie na płodność.

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P309+P311: W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

EUH205: Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia**3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje** Substancje zawarte w preparatach/mieszaninach**3.2 Mieszaniny**

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Zwrot(-y) Określający(-e) Zagrożenie
Bisphenol A Diglycidyl Ether	84	25036-25-3	-	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Dibutylphthalate*	16	84-74-2	201-557-4	Repr. 1B; H360Df Aquatic Acute 1; H400

Dyrektywa 67/548/EWG | Dyrektywa 1999/45/UE

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Klasyfikacja WE i Zwroty R
Bisphenol A Diglycidyl Ether	84	25036-25-3	-	Xi; R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę. R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Dibutylphthalate*	16	84-74-2	201-557-4	R61: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. R62: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. N; R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

* znajduje się na kandydackiej liście substancji wzbudzających bardzo poważne obawy (przepisy REACH, załącznik XIV) i czeka na zatwierdzenie.

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Poluzować ciasną odzież, jak np. kołnierzyk, krawat czy pasek.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z Oczami	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Połknięcie	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli wystąpią spontaniczne wymioty, trzymać głowę poniżej bioder, aby zapobiec przedostaniu się wymiocin do płuc. Spraw aby poszkodowany wypił wodę. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powoduje podrażnienie oczu i skóry. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Nie wykryto. Leczyć objawowo.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze	Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
Odpowiednie Środki Gaśnicze	
Nieodpowiednie Środki Gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania rozpylone. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia. Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz Rozdział: 8, 13

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Otoczenia. Trwały w warunkach normalnych.
Temperatura przechowywania	
Czas przechowywania	

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishaypg.com

7.3 Materiały niezgodne
Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Silny Kwasy. Silne środki utleniające.
Photostress® pomiary.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga:
Dibutylphthalate	84-74-2	-	5	-	10	NDS

Uwaga: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950

8.1.2 Biologiczna wartość graniczna

Nie ustalono.

8.1.3 PNEC i DNEL

DNEL (Dibutylphthalate)	Doustna	Wdychanie	Skórna
Przemysł - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	4.17 mg/m ³	7.22 mg/kg bw/day
Przemysł - Krótkotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	8.52 mg/m ³	-
Konsument - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	0.22 mg/kg bw/day	0.62 mg/m ³	2.2 mg/kg bw/day

PNEC	Dibutylphthalate
Element Wodny	PNEC aqua (freshwater) 10 µg/L PNEC aqua (marine water) 10 µg/L PNEC aqua (intermittent releases) 10 µg/L PNEC STP 0.22 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 3.1 mg/kg sediment dw
Element lądowy	PNEC soil 2 mg/kg soil dw PNEC doustny 104 mg/kg food dw

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednie kontrole inżynieryjne

Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Jeżeli lokalna instalacja wyciągowa nie jest dostępna, stosować odpowiednio dopasowaną maskę tlenową lub oczyszczającą powietrze, która spełnia zatwierdzone standardy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej (PPE)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Ochronę oczu lub twarzy



Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166). Mieć pod ręką butlę z czystą wodą do przemywania oczu.

Ochronę skóry



Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Typ rękawic musi być wybrany na podstawie aktywności i czasu pracy, jak również stężenia/ilości materiału. Zalecane: Kauczuk butylowy, Kauczuk nitylowy, Neopren, PCW.

Ochronę dróg oddechowych

Nie stosować na obszarach bez odpowiedniej wentylacji. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishaypg.com



Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Unikać zrzutów do środowiska.

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Jasny Zabarwiony płyn
Zapach	Lekki Aromatyczny Zapach
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	200 °C
Temperatura zapłonu	204 °C (Closed Cup)
Szybkość Parowania	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Brak.
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	1.13 (H ₂ O = 1) (Mieszanina)
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Brak.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

9.2 Inne informacje

Brak.

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2	Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i drażniących oparów.
10.4	Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktu ze źródłami ciepła i zapłonu oraz utleniaczy.
10.5	Materiały niezgodne	Silny Środek utleniający i Azotany. Silny Kwasy i Zasady..
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, i Aldehydy.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)

Toksyczność ostra	
Połknięcie	Niesklasyfikowany.
Wdychanie	Niesklasyfikowany.
Kontakt ze Skórą	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z Oczami	Działa drażniąco na oczy.
Działanie drażniące	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2 (Diglycidyl Ether of Bisphenol A)
Działanie żrące	Niesklasyfikowany.
Działanie uczulające	Skin Sens. 1; (Diglycidyl Ether of Bisphenol A)

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010**

www.vishaypg.com

<p>Toksyczność dla dawki powtarzalnej</p> <p>Rakotwórczość</p> <p>Mutagenność</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość</p> <p>11.2 Inne informacje</p>	<p>Repr. 1B; Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. (Dibutylphthalate)</p> <p>Niesklasyfikowany.</p> <p>Niesklasyfikowany.</p> <p>Niesklasyfikowany.</p> <p>Brak.</p>
---	--

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Część składników ulega biodegradacji.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Środek nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.
12.4 Mobilność w glebie	Środek posiada niską ruchliwość w glebie.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny (2008/98/EEC). (2008/98/EC). Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.
13.2 Dodatkowa Informacja	Brak

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3316
14.2 Nazwa Własna Ładunku.	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Rozdział: 2
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
14.8 Dodatkowe informacje	If transported as part of two epoxy reaction kit, otherwise not classified for transport

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny	
15.1.1 Przepisy UE	
Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Dibutylphthalate znajduje się na kandydackiej liście substancji wzbudzających bardzo poważne obawy (przepisy REACH, załącznik XIV) i czeka na zatwierdzenie.
15.1.2 Przepisy krajowe	Nie wykryto.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1-16.

Źródł: Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Wykaz Klasyfikacji i Etykietowania dla Diglicydyli Ether of Bisphenol A (CAS# 25036-25-3) i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Dibutylphthalate (CAS# 84-74-2).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
--

Procedura klasyfikacji

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishaypg.com

Skin Irrit. 2; H315	Obliczanie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczanie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczanie wartości progowej
Repr. 1B; H360Df	Obliczanie wartości progowej

LEGENDA

LTEL	Granica Oddziaływania Długotrwałego
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
vPvB	vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne

Porada dotycząca szkolenia: Zwracać uwagę na odnośne procedury pracy i ewentualne poszerzenie zakresu ekspozycji, dzięki czemu można ustalić wyższy poziom ochrony.

Zastrzeżenia

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. Vishay Precision Group nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. Vishay Precision Group nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.



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.