

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

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa Produktu	RS-200-CK Cement (Grip Cement Powder)
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Kleje.
	Zastosowania Odradzane	Nie wykryto.
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
	Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Wielka Brytania
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Faks	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (kompetentna osoba)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Numer telefonu alarmowego	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400
2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa Produktu	RS-200-CK (Grip Cement Powder)
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Uwaga
	Zawiera:	Dibenzoyl Peroxide
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P261: Unikać wdychania pyłu. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłów i powietrza.

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje** Nie dotyczy**3.2 Mieszanki**

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Calcium Tungstate	60 - 70	7790-75-2	232-219-4	Nie wyznaczono żadnych.	Niesklasyfikowany
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	< 25	9011-14-7	618-466-4	Nie wyznaczono żadnych.	Niesklasyfikowany
2-Butenedioic acid (2Z)-, polymer with chloroethene and ethenyl acetate	5 - 15	9005-09-8	-	Nie wyznaczono żadnych.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Dibenzoyl Peroxide	< 10	94-36-0	202-327-6	Nie wyznaczono żadnych.	Org. Perox. B; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 (Czynnik-M = 10)

H241: Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch. H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Czynnik-M: współczynnik mnożny.

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 mu warunki do swobodnego oddychania. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Poluzować ciasną odzież, jak np. kołnierzyk, krawat czy pasek. Zastosować sztuczne oddychanie tylko jeśli pacjent nie oddycha lub pod nadzorem lekarza. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Nie związaną pozostałość strzepek ze skóry. Zdjąć skażoną odzież i przemyć skażoną skórę wodą. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z Oczami

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 POŁKNIEŃCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. Nie

- | | | |
|-----|--|---|
| 4.2 | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia | podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| 4.3 | Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym | Działa drażniąco na oczy. Podrażnienie skóry i oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Mechaniczne podrażnienie dróg oddechowych. Leczyć objawowo. |

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- | | | |
|-----|--|---|
| 5.1 | Środki Gaśnicze
Odpowiednie Środki Gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze | Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia. Unikać tworzenia pyłu. |
| 5.2 | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | Może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłów i powietrza. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Gryzący dym i Methylmethacrylate. |
| 5.3 | Informacje dla straży pożarnej | Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu ciecży. 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. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. |
| 6.2 | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Nie należy zmywać do kanalizacji. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu. |
| 6.3 | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia | Zamocz materiał wodą w celu ograniczenia emisji pyłów lub zapobiegnięcia wybuchowi. Pozamiatać rozlaną substancję do pojemników, w razie potrzeby najpierw zwilżyć, aby zapobiec kurzeniu się. Uwaga - rozlany materiał może być śliski. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Umyc wyciek z detergentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny (2008/98/EEC). |
| 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 | Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem. |
| 7.2 | Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
5 - 25 °C
Trwały w warunkach normalnych.
Nie przechowywać razem z: Czynnik redukujący (Aminy) i Katalizatory polimeryzacji, takie jak nadtlarki lub związki azowe, mocne kwasy, alkalia, czynniki utleniające oraz sole metali. |
| 7.3 | Szczególne zastosowanie(-a) końcowe | Kleje. |

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1	Parametry dotyczące kontroli	
8.1.1	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia	Nie ustalono.
8.1.2	Biologiczna wartość graniczna	Nie ustalono.
8.1.3	PNEC i DNEL	Nie ustalono.
8.2	Kontrola narażenia	
8.2.1	Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić odpowiednią wentylację lub używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Instalacja elektryczna musi być beziskrowa. Gwarancja, że systemy do przepłykiwania oczu i zraszacze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
8.2.2	Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny	Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania pyłu. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
	Ochronę oczu lub twarzy	Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).
		
	Ochronę skóry	Ochronę rąk: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z prześlakaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Typ rękawic musi być wybrany na podstawie aktywności i czasu pracy, jak również stężenia/iłości materiału.
		
	Ochronę dróg oddechowych	Ochrona ciała: Nosić pyłoszczelną odzież roboczą. Zalecane: Nosić odzież roboczą z długimi rękawami.
		W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Należy nosić atestowaną maskę przeciwpyłową jeśli w czasie obróbki lub użytkowania powstanie pył.
	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	Biały proszek
	Zapach	Charakterystyczny
	Próg zapachu	Brak.
	pH	Nie ustalono.
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak.
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
	Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
	Szybkość Parowania	Nie dotyczy.
	Palność (ciała stałego, gazu)	Brak.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	5 (H ₂ O = 1)
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w: Woda
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy.
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	Może ulegać polimeryzacji w kontakcie ze światłem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Może w powietrzu tworzyć chmury łatwopalnego pyłu. Reaguje z substancjami utleniającymi.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
10.5 Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: Czynnikiem redukującym (Aminy) i Katalizatory polimeryzacji, takie jak nadtlarki lub związki azowe, mocne kwasy, alkalia, czynniki utleniające oraz sole metali.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Może ulec rozkładowi w ogniu, wydzielając trujące i drażniące opary. Gryzący dym, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla i Methylmethacrylate.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)	
Toksyczność ostra	
Połknięcie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LC50 (Pyły) > 5 mg/kg m.c./dziennie
Skórna	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2: Podrażnienie skóry i oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Skin Sens. 1: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2 Inne informacje	Brak.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Aquatic Acute 1: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. szacunkowa Mieszanina LC50 < 1 mg/l (Ryba).
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych informacji.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.

Aktualizacja: 2.0 Data: 26.08.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

12.4	Mobilność w glebie	Brak dostępnych informacji (Słabo rozpuszczalny).
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Nie wylewać w postaci nierozcieńczonej i niezneutralizowanej do ścieków. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny (2008/98/EEC).
13.2	Dodatkowe informacje	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 3077
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Dibenzoyl Peroxide)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze./ Substancja niebezpieczna dla środowiska.
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	Brak.

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Brak. Brak.
15.1.2	Przepisy krajowe Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	Nie wykryto. Klasa szkodliwości dla wody: 1
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, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Dibenzoyl Peroxide (Nr CAS94-36-0), Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Dibenzoyl Peroxide (Nr CAS94-36-0), i Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Calcium Tungstate (Nr CAS7790-75-2), 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer (Nr CAS9011-14-7) i 2-Butenedioic acid (2Z)-, polymer with chloroethene and ethenyl acetate (Nr CAS9005-09-8).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Obliczanie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczanie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczanie wartości progowej
Aquatic Acute 1; H400	Obliczanie podsumowania

LEGENDA

LTEL Granica Oddziaływania Długotrwałego

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Aktualizacja: 2.0 Data: 26.08.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

www.vishaypg.com

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.