

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012

www.vishaypg.com

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

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

- 1.1 Identyfikator produktu**  
Nazwa Produktu M-Coat W-1  
Nr CAS 63231-60-7  
Nr EINECS 264-038-1  
Nr Rejestracyjny REACH Nie wyznaczono żadnych.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zastosowania Zidentyfikowane PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb  
Zastosowania Odradzane Nie wykryto.
- 1.3 Dane szczegółowe dostawcy**  
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 Nr Telefonu Alarmowego**  
Jezyki mówione (00-1) 703-527-3887 - CHEMTREC  
24 godziny, angielski w mowie

## 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)** Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w dostawie/użytku.
- 2.2 Elementy oznakowania**  
Nazwa Produktu Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
M-Coat W-1  
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia Nie wyznaczono żadnych.  
Hasło(-a) Ostrzegawcze Nie wyznaczono żadnych.  
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia Nie wyznaczono żadnych.  
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności Nie wyznaczono żadnych.  
Dodatkowe informacje Brak.
- 2.3 Inne zagrożenia** Brak.

## 3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

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

Tożsamość chemiczna substancji	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Paraffin waxes i Hydrocarbon waxes, microcryst.	63231-60-7	264-038-1	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Niesklasyfikowany.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012

www.vishaypg.com

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

3.2 Mieszaniny Nie dotyczy.

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić.

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z Oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Przepłukiwać oczy wodą przez co najmniej 15 minut trzymając otwarte powieki. Jeżeli gorący produkt dostanie się do oka, należy niezwłocznie schłodzić pod zimną bieżącą wodą, aby rozproszyć ciepło. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Przepłukać usta wodą i podać do picia 200-300 ml (kubek) wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utrzymywania się objawów zapewnić pomoc medyczną.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie wykryto. Pary w wysokiej temperaturze mogą powodować podrażnienie.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.

Niewłaściwe 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.: Tlenek węgla i Dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Uwaga - rozlany materiał może być śliski. Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. 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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy nosić odpowiednie rękawice jeżeli może wystąpić kontakt ze skórą. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unosi się na wodzie. Unikać zrzutów do środowiska. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwaga - rozlany materiał może być śliski. Natychmiast posprzątać po wycieku. Zamieść i wrzucić łopatą do bębnow z odpadami lub worków plastikowych. Zetrzeć pozostałości i następnie przenieść w bezpieczne miejsce. Przenieść do pojemnika celem usunięcia W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć.

Wersja: 02

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012

www.vishaypg.com

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




6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Rozdział: 8, 13

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

- |   |  |
|---|--|
| <p>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</p>   | <p>Należy nosić odpowiednie rękawice jeżeli może wystąpić kontakt ze skórą. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.</p>  |
| <p>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</p> <p>Temperatura przechowywania<br/>Czas przechowywania<br/>Materiały niezgodne</p> | <p>Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.</p> <p>Odpowiednie pojemniki: Stal miękka, Stal nierdzewna<br/>Otoczenia.<br/>Trwały w warunkach normalnych.</p> |
| <p>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</p>  | <p>Nie przechowywać razem z: Środek utleniający<br/>Patrz Rozdział: 1.2</p>  |

## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- |   |  |
|---|--|
| <p>8.1 Parametry dotyczące kontroli</p> <p>8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia</p>  | <p>Nie ustalono.</p>   |
| <p>8.1.2 Biologiczna wartość graniczna</p>  | <p>Nie ustalono.</p>   |
| <p>8.1.3 PNEC i DNEL</p>  | <p>Nie ustalono. Paraffin waxes i Hydrocarbon waxes, microcryst. jest węglowodorem UVCB. Metoda bloku węglowodorowego jest stosowana w PETRORISK do obliczania toksyczności dla środowiska (HC5) każdej grupy składników substancji. Są one wykorzystywane do oszacowania ryzyka dla środowiska dla substancji. W związku z tym poszczególne przedziały środowiskowe PNEC nie są dostępne dla tego produktu.</p> |
| <p>8.2 Kontrola narażenia</p> <p>8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli</p> <p>8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</p> | <p>Zapewnić odpowiednią wentylację.</p> <p>Odzież ochronna powinna być dobierana specjalnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Wytrzymałość odzieży ochronnej na chemikalia powinna zostać ustalona z odpowiednim dostawcą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.</p>  |
| <p>Ochronę oczu lub twarzy</p>   | <p>Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).</p>   |
| <p>Ochronę skóry</p>   | <p><b>Ochronę rąk:</b> Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374).</p>   |
| <p>Ochronę dróg oddechowych</p>    | <p>Zwykle nie jest konieczna żadna osobista ochrona dróg oddechowych. Substancja nie ma właściwości lotnych.<br/>Zalecane: Wkład przeciwko parom związków organicznych z filtrem wstępnym cząstek stałych, typ AP2.</p>  |
| <p>Zagrożenia termiczne</p> <p>8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska</p>  | <p>Nie dotyczy.<br/>Unikać zrzutów do środowiska.</p>  |

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012

www.vishaypg.com

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

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Biały - Bursztynowy wosk @ 20 °C
Zapach	Benzyna lakowa Zapach
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	60 – 95 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≥ 341 ≤ 665 °C
Temperatura zapłonu	ca. 317 °C
Szybkość Parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny; woski parafinowe i wazelina po zapaleniu ulegną spaleniu.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	LEL: 0.9 UEL: 7
Prężność par	0-20 Pa at 80 °C
Gęstość par	>5 (Lotniczy = 1)
Gęstość względna	0.79 - 0.94 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Rozpuszczalność	Nieistotne (Woda)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	5.3 - 6.7 log Pow
Temperatura samozapłonu	246 °C
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
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	Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
10.4 Warunki, których należy unikać	Temperatura wyższa niż temperatura topnienia
10.5 Materiały niezgodne	Środek utleniający (Nadtlenki, Chlor, Ciecz Tlen)
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Mogą tworzyć się tlenki azotu, siarki i węgla.

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra

Połknięcie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.

Wdychanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >20.0 mg/l.

Kontakt ze Skórą

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012

www.vishaypg.com

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość	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.
11.2 Inne informacje	Brak.

### 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 >100 mg/l (Ryba)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Czytać w: Z natury biodegradowalny, spełniający kryteria.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Brak danych / Nie dotyczy
12.4 Mobilność w glebie	Substancja może być wchłaniana przez glebę i osady.
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	Przed recyklingiem upewnić się, że opakowanie jest całkowicie opróżnione. Niezakrzepnięte osady usunąć w ten sam sposób jak sam produkt.
13.2 Dodatkowe informacje	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

### 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie jest klasyfikowane przez "Zalecenia Dotyczące Transportu Niebezpiecznych Towarów" ONZ.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie sklasyfikowane	Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w transporcie.	
14.2 Nazwa Własna Ładunku.	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.4 Grupa pakowania	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Niesklasyfikowany
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	Niewymienione
Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy CoRAP (wspólnotowy kroczący plan działań) ocena substancji	Niewymienione
Załącznik XVII (Ograniczenia)	Niewymienione
15.1.2 Przepisy krajowe	
Niemcy	Klasa szkodliwości dla wody: nwg (Brak zagrożeń)
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012

www.vishaypg.com

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

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: V2.0

Zaktualizowane Dział 2.1, 3.1, 4, 5, 6, 7, 8, 10.6, 11, 12.2, 14, 15, 16.

**Źródł:** Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Paraffin waxes i Hydrocarbon waxes, microcryst. (Nr CAS 63231-60-7).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Niesklasyfikowany	Brak.

### LEGENDA

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

OCED: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

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

### Zastrzeżenia

Uważa się, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie lub w inny sposób przekazane użytkownikowi są dokładne i podawane w dobrej wierze, ale w gestii użytkownika leży sprawdzenie przydatności produktu do określonego zastosowania. Vishay Precision Group nie udziela żadnej gwarancji dotyczącej przydatności produktu do żadnego konkretnego celu, a wszelka gwarancja dorozumiana lub warunki (ustawowe lub inne) ulega wyłączeniu z zakresu gwarancji, chyba że jest to zabronione przez przepisy prawa. Vishay Precision Group nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie (inne niż z tytułu śmierci lub uszkodzenia ciała wynikłego z wady produktu, która została wykazana) wynikające z polegania na powyższych informacjach. Nie jest możliwe uwzględnienie roszczenia praw do patentów, praw autorskich i wzorów.

### 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](http://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.