

Aktualizacja: 1.1 Data: 23.07.2015


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

www.vishaypg.com

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

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa Produktu	3140-RTV
	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	PC1 Kleje, szczeliwa
	Zastosowania Odradzane	Nie wykryto.
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
	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	Numer 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 Sens. 1; H317
2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa Produktu	3140-RTV
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Uwaga
	Zawiera:	Trimethoxy(methyl)silane
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P261: Unikać wdychania par. P272: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. 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. P363: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
	Dodatkowe informacje	EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub

Aktualizacja: 1.1 Data: 23.07.2015

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

www.vishaypg.com

pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem spowoduje wytwarzanie metanolu. Produkt może emitować opary formaldehydu w temperaturze powyżej 180°C w obecności powietrza. Podejrzewa się, że opary formaldehydu mają działanie rakotwórcze i toksyczne po wdychaniu oraz wpływają drażniąco na oczy i układ oddechowy. Należy ściśle przestrz

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**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
Trimethylated silica	< 25	68909-20-6	272-697-1	Nie wyznaczono żadnych	EUH066
Trimethoxy(methyl)silane	5 - 10	1185-55-3	214-685-0	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1; H317
Metanol	< 0.2	67-56-1	200-659-6	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H370

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H301: Działa toksycznie po połknięciu. H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania. H370: Powoduje uszkodzenie narządów. EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Wdychanie

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z Oczami
Połknięcie

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku wystąpienia objawów choroby, uzyskać pomoc medyczną.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
spowodować rozprzestrzenienie się ognia. Przebiecie termiczne tego produktu podczas pożaru lub w warunkach bardzo wysokiej temperatury może uwalniać następujące produkty rozkładu: Krzemionka, Tlenki węgla oraz śladowe ilości niecałkowicie spalonych związków węgla, Formaldehyd, Produkty zawierające siarkę, Produkty zawierające azot. Produkt może emitować opary formaldehydu w temperaturze powyżej 180°C w obecności powietrza. Podejrzewa się, że opary formaldehydu mają działanie rakotwórcze i toksyczne po wdychaniu oraz wpływają drażniąco na oczy i układ oddechowy. Należy ściśle przestrz.
- 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. Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. Unikać wdychania par. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Produkt rozlany tworzy bardzo śliską powierzchnię. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.
- 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 kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią.
Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 32°C
Trwały w warunkach normalnych.
Nie przechowywać razem z: Środek utleniający i Woda. Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem spowoduje wytwarzanie metanolu.
PC1 Kleje, szczeliwa. Patrz Rozdział: 1.2
- Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/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
Metanol	67-56-1	-	100	-	300	NDS

Uwaga: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie. 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**
Nie ustalono.
- 8.2 Kontrola narażenia**
8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli
Zapewnić odpowiednią wentylację. lub Używać odpowiednich pojemników.

Aktualizacja: 1.1 Data: 23.07.2015

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

www.vishaypg.com

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochronę oczu lub twarzy



Ochronę skóry



Ochronę dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. 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.

W celu zabezpieczenia oczu przed płynem nakładać gogle zapewniające pełną ochronę (EN166).

Ochronę rąk: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Ochrona ciała: W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. System(y) otwarty(-e): Należy nosić odpowiedni sprzęt dla ochrony układu oddechowego. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A.

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	Mlecznobiały Ciecz
Zapach	Lekki
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>65 °C
Temperatura zapłonu	>101 °C [Closed cup/Zamknięty kubek]
Szybkość Parowania	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak.
Prężność par	Brak.
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	1.05
Rozpuszczalność	Brak.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	300 Poise at 25 °C.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

9.2 Inne informacje

Brak.

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	Reaktywność	Ten produkt uwalnia metanol.
10.2	Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem spowoduje wytwarzanie metanolu.
10.4	Warunki, których należy unikać	Chronić przed wilgocią. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 32.
10.5	Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: Środek utleniający i Woda.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Przebiec termiczne tego produktu podczas pożaru lub w warunkach bardzo wysokiej temperatury może uwalniać następujące produkty rozkładu: Krzemionka, Tlenki węgla oraz śladowe ilości niecałkowicie spalonych związków węgla, Formaldehyd, Produkty zawierające siarkę, Produkty zawierające azot.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszaninach)	
	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	EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	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	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 >100 mg/l (Ryba).
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie przewiduje się szkodliwego wpływu na bakterie. Siloksany usuwane są z wody poprzez sedimentację lub wiązanie w osadach ściekowych. Usunięcie > 90% poprzez wiązanie w osadach ściekowych. Wchodzące w skład tego produktu siloksany nie mają wpływu na wartość biochemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT). W glebie siloksany ulegają degradacji. Ten produkt hydrolizuje w wodzie lub wilgotnym powietrzu, uwalniając metanol i organosilikony.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
12.4	Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

Aktualizacja: 1.1 Data: 23.07.2015

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

www.vishaypg.com

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.
13.2 Dodatkowe informacje Brak.

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 jako niebezpieczne w transporcie.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Niesklasyfikowany
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Niesklasyfikowany
14.4 Grupa pakowania Niesklasyfikowany
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie 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 Brak
15.1.2 Przepisy krajowe Niemcy 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. Metanol (CAS# 67-58-1) i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Trimethoxy(methyl)silane (CAS# 1185-55-3) i Metanol (CAS# 67-58-1).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Obliczanie wartości progowej Wynik testu
EUH066	Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej

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	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

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

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Aktualizacja: 1.1 Data: 23.07.2015

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

www.vishaypg.com

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.