

Aktualizacja: 2.0 Data: 30 Kwiecień 2018

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

www.vishaypg.com

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	Identyfikator produktu Nazwa Produktu	RTV 3145
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	PC1 Kleje, szczeliwa Wszystko inne niż powyższe
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Identyfikacja Przedsiębiorstwa Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Wielka Brytania +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Numer telefonu alarmowego Nr Telefonu Alarmowego Jezyki mówione	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny) Wszystkie oficjalne języki europejskie.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Niesklasyfikowany
2.2	Elementy oznakowania Nazwa Produktu Zawiera: Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia Hasło(-a) Ostrzegawcze Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności Informacje uzupełniające	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) RTV 3145 Nie dotyczy Nie wyznaczono żadnych. Nie wyznaczono żadnych. Nie wyznaczono żadnych. EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
2.3	Inne zagrożenia	Nie wykryto.

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

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	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	EUH066
Trimethoxy(methyl)silane	5-10	1185-55-3	214-685-0	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225
Metanol*	< 0.2	67-56-1	200-659-6	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 Specyficzne stężenia graniczne STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16. *Substancja z unijnym limitem ekspozycji w miejscu pracy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.

Wdychanie

W razie wdychania: Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, wyjść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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 wystąpienia i braku ustępowania podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia.

Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny, ale zapali się pod wpływem kontaktu z płomieniem lub oddziaływania wysokiej temperatury. Spalanie może spowodować toksyczne opary. Produkty spalania: Krzemionka, Tlenki węgla oraz śladowe ilości niecałkowicie spalonych związków węgla, Formaldehyd, Produkty zawierające siarkę, Produkty zawierające azot.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.

Aktualizacja: 2.0 Data: 30 Kwiecień 2018

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

www.vishaypg.com

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Uwaga - rozlany materiał może być śliski. Usunąć źródła zapłonu. Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par.
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać zrzutów do środowiska.
6.3	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Pod warunkiem że jest to bezpieczne, odciąć źródło przecieku. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia. Spłukać miejsce rozlania wodą.
6.4	Odniesienia do innych sekcji	Patrz Rozdział: 8, 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
7.2	Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Temperatura przechowywania Czas przechowywania Materiały niezgodne	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Max: 32°C Trwały w warunkach normalnych. Nie przechowywać razem z: Środek utleniający i Woda. Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem spowoduje wytwarzanie metanolu.
7.3	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Patrz Rozdział: 1.2.

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, SK
		200	260	-	-	WWGNZ

Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950, WWGNZ: Wskazująca Wartość Graniczna Narażenia Zawodowego, SK - Może być wchłaniany przez skórę.

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. Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu.
8.2.2	Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny	Zachować dobrą higienę przemysłową. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
	Ochronę oczu lub twarzy	Stosować środki ochrony oczu według EN 166 do ochrony przed bryzgi płynów.



Ochronę skóry



Ochronę dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem.

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Nie dotyczy

8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Unikać zrzutów do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Przezroczysta biała pasta
Zapach	Lekki
Próg zapachu	Brak.
pH	Brak.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość Parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Brak.
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	1.12 (H ₂ O = 1)
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

9.2 Inne informacje

Brak.

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.
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.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
	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.
	Methanol:	Acute Tox. 3; H301 Klasyfikacja zharmonizowana Brak danych
	Toksyczność ostra - Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >20.0 mg/l.
	Metanol:	Acute Tox. 3; H331 Klasyfikacja zharmonizowana. Brak danych
	Toksyczność ostra - 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.
	Metanol:	Acute Tox. 3; H311 Klasyfikacja zharmonizowana. Brak danych
	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
	Trimethylated silica:	EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Brak danych
	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.
	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.
	Metanol:	STOT SE. 1; H370 Klasyfikacja zharmonizowana. STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % Klasyfikacja zharmonizowana
	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Frederick, L.J. et al. (1984)
11.2	Inne informacje	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie wykryto.

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	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Trimethylated silica:	Brak danych.
	Trimethoxy(methyl)silane:	Nie biodegradowalny.
	Metanol:	Degradacja metanolu była większa w warunkach tlenowych niż beztlenowych.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Trimethylated silica:	Brak danych.
	Trimethoxy(methyl)silane:	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
	Metanol:	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Czynnik biostężenia (BCF) : 1
12.4	Mobilność w glebie	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Trimethylated silica:	Brak danych.
	Trimethoxy(methyl)silane:	Substancja posiada wysoką ruchliwość w glebie. Rozpuszczalny w wodzie.
	Metanol:	Substancja posiada wysoką ruchliwość w glebie. Mieszalny z wodą.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

Aktualizacja: 2.0 Data: 30 Kwiecień 2018

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

www.vishaypg.com

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów** Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 13.2 Dodatkowe informacje** Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	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		

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**
Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania Nie ograniczone
- 15.1.2 Przepisy krajowe** Nie wykryto
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Nowy format SDS Rozporządzenie 2015/830, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy o zapoznanie się z troską SDS.

Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja zharmonizowana i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Trimethoxy(methyl)silane (Nr CAS 1185-55-3), Metanol (CAS No. 67-56-1)

Bibliografia:

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.	Obliczenie wartości progowej

LEGENDA

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego
 DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian
 PBT: PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
 vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

Aktualizacja: 2.0 Data: 30 Kwiecień 2018

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

www.vishaypg.com

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:

Flam. Liq. 2; Ciecz łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3
Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane
narażenie STOT wielokr. naraż., Kategoria 1

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301: Działa toksycznie po połknięciu.
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub
powtarzane narażenie.
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub
pękanie skóry.

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.

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.