



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

- 1.1 Identyfikator produktu**
 Nazwa Produktu RTC Epoxy Part B
 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 PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego.
 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 Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H335
 Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Elementy oznakowania**
 Nazwa Produktu Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
 RTC Epoxy Part B
- Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia
- 

- Hasło(-a) Ostrzegawcze Uwaga
- Zawiera: Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer, Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) i Bis(dimethylaminomethyl)phenol
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
 H315: Działa drażniąco na skórę.
 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319: Działa drażniąco na oczy.
 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności
 P261: Unikać wdychania par.
 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.

Dodatkowe informacje

Brak.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer	< 100	68611-50-7	-	Nie wyznaczono żadnych.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411
Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl)	< 18	90-72-2	202-013-9	Nie wyznaczono żadnych.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Bis(dimethylaminomethyl)phenol	< 3	71074-89-0	275-162-0	Nie wyznaczono żadnych.	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335

H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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. Jeśli oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie. W razie trudności z oddychaniem, wykwalifikowany personel powinien podać tlen. 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

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

Połknięcie	<p>pluć. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli się rozwija lub utrzymuje podrażnienie oczu.</p> <p>W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli ofiara jest przytomna, podać do wypicia 2-4 szklanki wody lub mleka. W przypadku nasilania się objawów zapewnić pomoc medyczną. Jeżeli wystąpią spontaniczne wymioty, trzymać głowę poniżej bioder, aby zapobiec przedostaniu się wymiocin do płuc. W razie podejrzenia aspiracji natychmiast wezwać lekarza.</p>
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	<p>Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p>
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	<p>Leczyć objawowo.</p> <p>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Na chore miejsce nałożyć jałowy opatrunek lub czysty materiał i przewieźć do punktu opieki medycznej. Nie stosować tłuszczów ani maści.</p>

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze	<p>Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.</p>
Odpowiednie Środki Gaśnicze	
Niewłaściwe środki gaśnicze	<p>Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.</p>
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	<p>Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Tlenki azotu i Amoniak.</p>
5.3 Informacje dla straży pożarnej	<p>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.</p>




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

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Unikać wdychania par.</p>
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	<p>Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.</p>
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<p>Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Usunąć ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.</p>
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<p>Patrz Rozdział: 8, 13</p>

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<p>Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. Nie wdychać dymu/opar z podgrzanego produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. 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.</p>
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>Pojemniki należy przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.</p>
Temperatura przechowywania	<p>Otoczenia.</p>
Czas przechowywania	<p>Trwały w warunkach normalnych.</p>
Materiały niezgodne	<p>Przechowywać z dala od: Środek utleniający, Podchloryn sodu i podchloryn wapnia, Kwasy organiczne i Kwasy mineralne.</p>
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	<p>PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego.</p>

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. Gwarancja, że systemy do przepłukiwania 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. Nie wdychać pary cieczy. 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 dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).
		
	Ochronę skóry	Ochronę rąk: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Typ rękawic musi być wybrany na podstawie aktywności i czasu pracy, jak również stężenia/ilości materiału. Zalecane: Neopren lub Kauczuk nitylowy.
		
	Ochronę dróg oddechowych	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.
8.2.3	Zagrożenia termiczne Kontrola Narażenia Środowiska	Nie dotyczy. Unikać zrzutów do środowiska.

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Wygląd	Słomkowy Żółty Ciecz
	Zapach	Drażniący zapach
	Próg zapachu	Brak.
	pH	Nie ustalono.
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalono.
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
	Temperatura zapłonu	93.3°C
	Szybkość Parowania	Nie wiadomo.
	Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz.
	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
	Prężność par	Nie dotyczy.
	Gęstość par	Nie dotyczy.
	Gęstość względna	0.97 (H ₂ O=1)
	Rozpuszczalność	< 20% (Woda)
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.

Aktualizacja: 2.0 Data: 14.07.2015

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

www.vishaypg.com

Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
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	Może zareagować gwałtownie z środkami utleniającymi tworząc niebezpieczeństwo wybuchu.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktu ze źródłami ciepła i zapłonu oraz utleniaczy.
10.5 Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od: Środek utleniający, Podchloryn sodu i podchloryn wapnia, Kwasy organiczne i Kwasy mineralne.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Tlenki azotu i Amoniak.

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. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg / kg mc / dobę.
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 mc / dobę.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
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 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	STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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 Chronic 2: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. szacunkowa Mieszanina LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Ryba)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Część składników ulega słabej biodegradacji.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Środek nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.
12.4 Mobilność w glebie	Produkt posiada umiarkowaną 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.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów** Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny. 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. Puste pojemniki tego materiału mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu.

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- | | ADR/RID / IMDG / IATA |
|--|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNA, NIE WYSZCZEGÓLNIONA INACZEJ (LIQUID POLYSULPHIDE POLYMER) |
| 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 (SVHCs) Brak
Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania Brak
- 15.1.2 Przepisy krajowe**
Wassergefährdungsklasse (Niemcy) Klasa szkodliwości dla wody: 2
- 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. Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2), i Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer (CAS# 68611-50-7) i Bis(dimethylaminomethyl)phenol (CAS# 71074-89-0).

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; H19	Obliczanie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczanie wartości progowej
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie podsumowania

LEGENDA

- LTEL Granica Oddziaływania Długotrwałego
STEL Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Aktualizacja: 2.0 Data: 14.07.2015

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

www.vishaypg.com

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 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.