

KARTA CHARAKTERYSTYKI

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 16 Wrzesień 2021
Data pierwszego wydania: 14 Marzec 2017
Wersja 3.0

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

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa produktu	M-Prep Neutralizer 5A
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	Nie dotyczy
Nanopostać	Nie dotyczy
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania Zidentyfikowane	Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego
Zastosowania, których się nie zaleca	Wszystko inne niż powyższe
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Niemcy
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (kompetentna osoba)	mm.de@vpgsensors.com
1.4 Numer telefonu alarmowego	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny w dostawie.
2.2 Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Prep Neutralizer 5A
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	Nie wyznaczono żadnych
Hasło(-a) Ostrzegawcze	Nie wyznaczono żadnych
Zawiera:	Nie wyznaczono żadnych
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	Nie wyznaczono żadnych
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	Nie wyznaczono żadnych
Dodatkowe wskazówki	nie dotyczy
2.3 Inne zagrożenia	Nie wykryto. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1 Substancje** - nie dotyczy
- 3.2 Mieszaniny**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 16 Wrzesień 2021
Data pierwszego wydania: 14 Marzec 2017
Wersja 3.0

Żaden składnik tej mieszanki nie jest uwzględniony powyżej odpowiednich poziomów stężenia wyszczególnionych w sekcji 3.2.1 rozporządzenia SDS 2020/878.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

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

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: 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 DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): 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. 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. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie przewiduje się

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Produkt nie jest łatwopalny. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Po ogrzaniu materiał będzie emitować pary bezwodnego amoniaku, co wymusza stosowanie przeciwpożarowych środków ochrony oczu i układu oddechowego.

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.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 16 Wrzesień 2021
Data pierwszego wydania: 14 Marzec 2017
Wersja 3.0

- | | |
|--|---|
| 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia. |
| 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia | Produkt nie jest łatwopalny. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Po ogrzaniu materiał będzie emitować pary bezwodnego amoniaku, co wymusza stosowanie przeciwpożarowych środków ochrony oczu i układu oddechowego. |
| 6.4 Odniesienia do innych sekcji | Patrz Sekcja: 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 mgły/par/rozpylonej cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Temperatury otoczenia. <27°C
Trwały w warunkach normalnych.
Kwasy, Nadtlenki, miedź metaliczna, cyna, cynk i ich stopy, związki halogenowane. |
| 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe | Kleje |

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 PNECs i DNELs | Nie ustalono |
| 8.2 Kontrola narażenia | |
| 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli | Zapewnić odpowiednią wentylację. albo Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. |
| 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej | Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |

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.

Ochronę oczu lub twarzy



W celu ochrony przed odpryskami cieczy zakładać okulary ochronne. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochrona skóry

Ochrona dłoni:

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Osoba, która przygotowała kartę charakterystyki. Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom

KARTA CHARAKTERYSTYKI

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 16 Wrzesień 2021
Data pierwszego wydania: 14 Marzec 2017
Wersja 3.0



związanych z przenikaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zaleca się noszenie rękawic neoprenowych lub gumowych.

Ochrona ciała:

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

Ochrona dróg oddechowych



W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).

Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	klarowny, bezbarwny
Zapach	Łagodny zapach amoniaku.
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	0°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C
Palność	Niepalny./ nie dotyczy - Ciekły
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Nie ustalono
Temperatura zapłonu	Nie ustalono
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Lepkość, kinematyczna	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie ustalono
Prężność pary	760 mm Hg @ 100 °C
Gęstość i Względna gęstość	1 (Woda = 1)
Względna gęstość pary	1 (powietrze = 1)
Właściwości cząstek	Nie dotyczy (Ciekły)

9.2 Inne informacje

Szybkość parowania	Nie ustalono
Zawartość lotnych związków organicznych	1000 g/L
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowe
Właściwości wspomagające pożar	O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
10.4 Warunki, których należy unikać	Dodatek wodorotlenku sodu do tego materiału i/lub podgrzewanie spowoduje ulatnianie się amoniaku.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 16 Wrzesień 2021
Data pierwszego wydania: 14 Marzec 2017
Wersja 3.0

10.5	Materiały niezgodne	Kwasy, Nadtlenki, miedź metaliczna, cyna, cynk i ich stopy, związki halogenowane. wodorotlenek sodu.
10.6	Niebezpieczne produkty rozpadu	Produkty spalania: Amoniak

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
	Toksyczność ostra	
	Połknięcie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Wdychanie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 20 mg/L. (Para)
	Kontakt ze skórą	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Działanie żrące/drażniące na skórę	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Rakotwórczość	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2	Informacje o innych zagrożeniach	
11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	U żadnych z substancji nie stwierdzono właściwości endokrynologicznych.
11.2.2	Inne informacje	Nie wykryto

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	Toksyczność	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowo Mieszanina LC50 >100 mg/L (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
12.4	Mobilność w glebie	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	U żadnych z substancji nie stwierdzono właściwości endokrynologicznych.
12.7	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto

KARTA CHARAKTERYSTYKI

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 16 Wrzesień 2021
Data pierwszego wydania: 14 Marzec 2017
Wersja 3.0

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów** Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.
- 13.2 **Dodatkowe wskazówki** 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	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	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 Sekcja: 2		
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy		
14.8 Dodatkowe wskazówki	brak/żaden.		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- 15.1.1 **Przepisy UE**
Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy
Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania
brak/żaden
brak/żaden.
- 15.1.2 **Przepisy krajowe**
Wassergefährdungsklasse (Niemcy)
Nie wykryto
WGK NWG (Samodzielna klasyfikacja)
- 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: Zaktualizowana wersja i data. Nowy format Rozporządzenia SDS 2020/878, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy uważnie zapoznawać się z kartami SDS.

Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej,

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

LEGENDA

ADR	ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EC50	Stężenie efektywne 50%
HSE	Kierownik ds. BHP
IATA	IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2020/878

Data Wydania: 16 Wrzesień 2021
Data pierwszego wydania: 14 Marzec 2017
Wersja 3.0

IMDG	IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OEL	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego kolejowego transportu towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
WGK	Wassergefährdungsklasse (Niemcy) / Klasa zagrożenia wód

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.