




QA-600 Adhesive Part B

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

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa Produktu	QA-600 Adhesive Part B
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
1.2	Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Kleje.
	Zastosowania Odradzane	Nie wykryto.
1.3	Dane szczegółowe dostawcy	
	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	Nr 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)	Flam. Liq. 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Skin Sens. 1; Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Eye Dam. 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Resp. Sens. 1; Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3 (Wdychanie)
2.1.2	Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE	F; R11: Produkt wysoce łatwopalny. Xi; R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe. Xi; R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa Produktu	QA-600 Adhesive Part B
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	  
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
	Zwrot(-y) Określający(-e) Zagrożenie	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Aktualizacja: 1.0 Data: 20.05.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010**

www.vishaypg.com

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot(-y) Określający(-e) Środki Ostrożności

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
 P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
 P304+P341: 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.
 P342+P311: W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
 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.
 P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje** Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach**3.2 Mieszanki**

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Zwrot(-y) Określający(-e) Zagrożenie
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335

Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Klasyfikacja WE i Zwroty R
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: Produkt wysoce łatwopalny. R19: Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Xi; R36/37: Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe. Xi; R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

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 warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
	Kontakt ze Skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. 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 płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
	Połknięcie	W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą – nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Nie wywoływać wymiotów. (Zagrożenie spowodowane aspiracją). Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Zapewnić pomoc medyczną.
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcje alergiczne u osób uczulonych. Może powodować ból głowy, mdłości i wymioty. Działa drażniąco na oczy.
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Ostre reakcje astmatyczne na bezwodnik kwasu trimelitowego (TMA) powinny być leczone jak ostra astma występująca z dowolnej przyczyny. Jeżeli u pacjenta występuje sinica lub silna duszność, rozważyć podanie tlenu i kortykosteroidów układowych. Podstawowa metoda leczenia w przypadku objawów występujących z opóźnieniem po ekspozycji na bezwodnik kwasu trimelitowego (TMA) polega na podawaniu kortykosteroidów układowych oraz leków przeciwgorączkowych i rozszerzających oskrzela w razie potrzeby.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1	Środki Gaśnicze	
	Odpowiednie Środki Gaśnicze	Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
	Nieodpowiednie Środki Gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego.
5.2	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla. Nie dopuścić aby płyn przeciekał do kanalizacji, piwnic czy dołów roboczych; para może stworzyć środowisko wybuchowe.
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. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania rozpylone. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.
6.3	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.

Aktualizacja: 1.0 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishaypg.com

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. Nie wdychać pary cieczy. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
Otoczenia.
Trwały w warunkach normalnych.
Nie przechowywać razem z: Środek utleniający.
- Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Kleje.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I 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:
Tetrahydrofuran	109-99-9		150		300	NDS, Sk
Trimellitic Anhydride	552-30-7		0.04		0.08	NDS

Uwaga.: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950. Sk - Może być wchłaniany przez skórę.

8.1.2 Biologiczna wartość graniczna

Nie ustalono.

8.1.3 PNEC i DNEL

DNEL (Tetrahydrofuran)	Doustna	Wdychanie	Skórna
Przemysł - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	150 mg/m ³	25 mg/kg bw/day
Przemysł - Długotrwały - Działanie miejscowe	-	150 mg/m ³	-
Przemysł - Krótkotrwały - Działanie miejscowe	-	300 mg/m ³	-
Przemysł - Krótkotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	300 mg/m ³	-
Konsument - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	15 mg/kg bw/day	62 mg/m ³	15 mg/kg bw/day
Konsument - Długotrwały - Działanie miejscowe	-	75 mg/m ³	-
Konsument - Krótkotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	150 mg/m ³	-
Konsument - Krótkotrwały - Działanie miejscowe	-	150 mg/m ³	-

PNEC	Tetrahydrofuran
Element Wodny	PNEC aqua (Wody pitna) 4.32 mg/L PNEC aqua (Sól Woda) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (Wody pitna) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (Sól Woda) 2.33 mg/kg sediment dw

	PNEC oral 67 mg/kg food
Element lądowy	PNEC soil 2.123 mg/kg soil dw

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednie kontrole inżynieryjne

Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej (PPE)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Ochronę oczu lub twarzy

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



Ochronę skóry

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Zalecane: Kauczuk nitylowy lub Neopren. i Kombinezon ochronny chemiczny. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.



Ochronę dróg oddechowych

Zwykle nie jest konieczna żadna osobista ochrona dróg oddechowych. W przypadku niedostatecznej 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 zrzutów do środowiska.

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Poniższe informacje oparto na rozważaniu własności głównych składników tej mieszaniny.

Wygląd

Niemal bezbarwny Ciecz

Zapach

Etero podobny Zapach

Próg zapachu

Brak.

pH

Nie ustalono.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

-108.44 °C (Tetrahydrofuran)

Początkowa temperatura wrzenia I zakres temperatur wrzenia

65°C (Tetrahydrofuran)

Temperatura zapłonu

-14 °C (Tetrahydrofuran)

Szybkość Parowania

8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)

Palność (ciała stałego, gazu)

Flam. Liq. 2; Łatwopalna ciecz i pary.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 2.0 Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 11.8

Prężność par

129 (mmHg) @ (20°C)

Gęstość par

2.4 (Lotniczy = 1)

Gęstość względna

0.9 (H2O = 1) (Mieszanina)

Rozpuszczalność

>50% (Woda) (Mieszanina)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

0.45 log Pow (25 °C)

Temperatura samozapłonu

320 °C (Tetrahydrofuran)

Temperatura rozkładu

Brak.

Lepkość

Brak.

Właściwości wybuchowe

Brak.

Właściwości utleniające

Nie utleniający.

9.2 Inne informacje

VOC 77.8 % (Mieszanina)

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	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Opar może być niewidoczny, cięższy od powietrza i rozścielać się po ziemi.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
10.5	Materiały niezgodne	Silny Kwasy i Środek utleniający
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Może ulec rozkładowi w ogniu, wydzielając trujące i drażniące opary. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach)	
	Toksyczność ostra	Niesklasyfikowany.
	Pożknięcie	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie
	Wdychanie	jednorazowe STOT naraż. jednor. 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Tetrahydrofuran)
	Kontakt ze Skórą	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
	Kontakt z Oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	Działanie drażniące	Niesklasyfikowany.
	Działanie żrące	Eye Dam. 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Trimellitic Anhydride)
	Działanie uczulające	Skin Sens. 1; Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
	Toksyczność dla dawki powtarzalnej	(Tetrahydrofuran) Resp. Sens. 1; Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (Trimellitic Anhydride)
	Rakotwórczość	Niesklasyfikowany.
	Mutagenność	Brak dowodów na działanie rakotwórcze.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak dowodów na własności mutagenne.
11.2	Inne informacje	Brak danych.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	Toksyczność	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Część składników ulega słabej biodegradacji.
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. Woda Rozpuszczalny / Bardzo lotna.
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	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny (2008/98/EEC). Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13.2	Dodatkowa Informacja	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 1133
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	ADHESIVES containing flammable liquid.
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4	Grupa pakowania	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 1.0 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishaypg.com

14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
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	Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Brak.
15.1.2	Przepisy krajowe	Nie wykryto.
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 i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) i Trimellitic Anhydride (CAS# 552-30-7).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H226	Wynik testu
Skin Sens. 1; H317	Obliczanie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczanie wartości progowej
Resp. Sens. 1; H334	Obliczanie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczanie wartości progowej

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	vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne
VOC	Zawartość lotnych związków organicznych

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.