

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

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

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b>	
	Nazwa Produktu	QA-500 Part B
	Nr CAS	552-30-7
	Nr EINECS	209-008-0
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
<b>1.2</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Kleje
	Zastosowania Odradzane	Nie wykryto.
<b>1.3</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
	Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Wielka Brytania
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Faks	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (kompetentna osoba)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Numer telefonu alarmowego</b>	(00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC
	Jezyki mówione	24 godziny, angielski w mowie

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>2.1</b>	<b>Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa Produktu	QA-500 Part A
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	  
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
	Zawiera:	Bezwodnik trimelitowy
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	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) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P261: Unikać wdychania pyłu. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

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/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/lekarzem.

Dodatkowe informacje

Brak.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

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

Tożsamość chemiczna substancji	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Bezwodnik trimelitowy (TMA)	552-30-7	209-008-0	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16.

### 3.2 Mieszanki Nie dotyczy

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Poluzować ciasną odzież, jak np. kołnierzyk, krawat czy pasek. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W razie trudności z oddychaniem, wykwalifikowany personel powinien podać tlen. Jeśli oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażone ubranie. Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry. Należy umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. 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 płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Płukanie

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

Połknięcie	kontynuować aż do uzyskania pomocy medycznej. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Podać dużo wody do picia. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli wystąpią spontaniczne wymioty, trzymać głowę poniżej bioder, aby zapobiec przedostaniu się wymiocin do płuc. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Wdychanie do płuc może spowodować.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Leczyć objawowo. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ze względu na możliwe oparzenie oczu zasadami konieczne może być uzyskanie porady okulisty.
Uwagi dla lekarza :	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: 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.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić pianą lub suchym środkiem chemicznym.
Odpowiednie Środki Gaśnicze	
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	Unikać tworzenia pyłu. W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu. Drobnopowidlowe cząstki tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla.
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. Nie wdychać dymu cieczy. Zwilgotnienie wodą może zmniejszyć wzniesienie pyłu. Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie dopuszczać do odpływu z miejsca pożaru, aby zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Wciągnąć odkurzaczem rozlaną substancję. Zalecane: Filtr powietrza o wysokiej wydajności cząsteczkowej (filtr HEPA). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Unikać tworzenia pyłu. Nie używać sprężonego powietrza do czyszczenia. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku. Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału. Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz Rozdział: 8, 13

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

## 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. Unikać wdychania pyłu. Należy unikać kontaktu z rozgrzanym lub roztopionym produktem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Przechowywać z dala od ognia, iskier i rozgrzanych powierzchni - zakaz palenia tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie dopuszczać do gromadzenia się kurzu na powierzchniach i urządzeniach. Nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Chronić przed wilgocią.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać z dala od ognia, iskier i rozgrzanych powierzchni. Chronić przed wilgocią.  
Temperatura przechowywania: Stabilny w temperaturach otoczenia.  
Czas przechowywania: Trwały w warunkach normalnych.  
Materiały niezgodne: Nie przechowywać razem z: Silne środki utleniające, Kwasy i Zasady. Chronić przed wilgocią.
- 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	MAC(TWA) NDS (mg/m3)	MAC(STEL) NDSh (mg/m3)	MAC(C) NDSP(mg/m3)	Uwaga
Bezwodnik trimelitowy	552-30-7	0.04	0.08	-	-

Źródło: Dziennik Ustaw 2002, No 217, item 1833, changes Dziennik Ustaw 2005, No 212, item 1769; Dziennik Ustaw 2007, No 161, item 1142; Dziennik Ustaw 2009, No 105, item 873; Dziennik Ustaw 2010, No 141, item 950

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna**  
Nie ustalono.
- 8.1.3 PNEC i DNEL**  
Bezwodnik trimelitowy: Nie można wyprowadzić wartości DNEL

Bezwodnik trimelitowy Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku	Wartość
Element Wodny	PNEC Aqua (Woda morska) 0.074 mg/l PNEC Aqua (woda słodka) 0.739 mg/l PNEC osad wody słodkiej 4.97 mg/kg dw PNEC osad morski 0.497 mg/kg dw
Gleba	PNEC 9.95 Gleba mg/kg dw
STP	PNEC 10 STP mg/l

- 8.2 Kontrola narażenia**  
**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**  
Zapewnić odpowiednią wentylację. lub Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne.
- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**  
Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. 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. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania pyłu. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

Ochronę oczu lub twarzy



Ochronę skóry



Ochronę dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

### 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych. Mieć pod ręką butlę z czystą wodą do przemywania oczu.

Stosować środki ochrony oczu według EN 166 do ochrony przed pyłami. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

**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/iłości materiału.

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

Stosować tylko przy odpowiedniej wentylacji lub w zamkniętym systemie wentylacji. należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny do oddychania, jeżeli w toku procesu technologicznego mogą wydzielać się pyły lub opary. Jeśli powyższe ograniczenia ekspozycji mogą być przekroczone, stosować maskę z filtrem dokładnego oczyszczania pyłu (EN 143).

Zalecane: Wybrać filtr odpowiedni dla gazów i par związków organicznych.

Nie dotyczy.

Unikać zrzutów do środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Biały Ciało stałe

Zapach

Ostry (gryzący)

Próg zapachu

Nie oznaczono.

pH

Nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia

165°C (329°F)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

390°C (734°F)

Temperatura zapłonu

227°C (440°F) [Closed cup/Zamknięty kubek]

Szybkość Parowania

Nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu)

Niełatwopalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1

Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 7

Prężność par

Nie dotyczy

Gęstość par

Nie dotyczy

Gęstość względna

1.54 (Woda = 1)

Rozpuszczalność

Rozpuszczalny w wodzie. (Hydrolyza do Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid (Trimellitic acid) (Nr CAS 528-44-9))

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Log Pow 0.06 @ 40°C i pH 7.2

Temperatura samozapłonu

Nie oznaczono.

Temperatura rozkładu

Nie oznaczono.

Lepkość

Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

Nie wybuchowy (W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu.).

Właściwości utleniające

Nie utleniający.

### 9.2 Inne informacje

Nie wykryto.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

## 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	W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu. Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem powoduje wytwarzanie nieprzezroczystych i żrących oparów.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od ognia, iskier i rozgrzanych powierzchni. Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych. Chronić przed wilgocią.
10.5	Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: Silne środki utleniające, Kwasy i Zasady.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. (Tlenek węgla, Dwutlenek węgla).

## SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)	
	<b>Toksyczność ostra</b>	
	Połknięcie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 2030-3340 (OECD 401)
	Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LC50 (stężenie śmiertelne) (poprzez drogi oddechowe, szczur) mg/l/4h: >2.33 (OECD 403)
	Kontakt ze Skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 (dawka śmiertelna) (skóra, królik) mg/kg: >2000 (OECD 402)
	<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie działa drażniąco na skórę (króliki) (OECD 404)
	<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Eye Dam. 1: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Silnie drażniący dla oczu. (króliki) (Unnamed, 1991)
	<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Uczulenie (świnka morska) - Pozytywne (1987). Buehler test, Równoważny lub podobny do OECD 406. Resp. Sens. 1: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Działanie uczulające: Dodatni. (szczury) (2006)
	<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. In vitro: Negatywny (OECD 471) In vivo: Brak danych
	<b>Rakotwórczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak danych
	<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Reprodukcyjnego Toksyczność: NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (szczury): 1785-3570 mg/kg m.c./dziennie (Dossier rejestracyjne ECHA) Toksyczność rozwojowa: NOAEL (szczury): >140 mg/kg m.c./dziennie. Badania na zwierzętach pokazują, że narażenie nie wywołuje skutków teratogennych. (OECD 414)
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe</b>	- STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Doustna: LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: >2000. Obserwowano niekorzystne efekty (OECD 401) Wdychanie: LC50 (szczury) mg/l/Lotniczy: >2.33. Objawy kliniczne podczas ekspozycji obejmują trudności w oddychaniu, dyszenie i zmniejszoną aktywność (OECD 403) Skórna: LD50 (dawka śmiertelna) (skóra, królik) mg/kg: >2000. Obserwowano niekorzystne efekty: Obrzęk (OECD 402)
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane</b>	- Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Doustna: NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (szczury): 1000 mg/kg m.c./dziennie (OECD 407)

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Wdychanie: NOAEC (szczury): 17 mg/m<sup>3</sup> (Dossier rejestracyjne ECHA)  
Skórna: Brak danych  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Brak danych

## 11.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	EcoToksyczność	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. EC50 (48 godzin): > 792 mg/l (Rozwielitka duża) LC50 (96 godzin): > 957 mg/l (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji. Produkt hydrolizuje szybko w obecności wody: Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid (Nr CAS 528-44-9).
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. (Rozpuszczalny w wodzie.)
12.5	Inne szkodliwe skutki działania	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny. Puste pojemniki tego materiału mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.
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
14.1	Numer UN (numer ONZ)	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.4	Grupa pakowania	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
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.	

## 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 Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy Wspólnotowego kroczącego planu działań (CoRAP)	Niewymienione Niewymienione Niewymienione
15.1.2	Przepisy krajowe Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	Klasa szkodliwości dla wody: 1
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 01

Data Wydania: 30<sup>th</sup> Listopad 2018

Data pierwszego wydania: -

www.vishaypg.com

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

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Wydano nowy format, wszystkie sekcje zaktualizowano, aby dodać nowe informacje. Proszę uważnie czytać kartę charakterystyki.

Źródł: Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Bezwodnik trimelitowy (Nr CAS 552-30-7). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Bezwodnik trimelitowy (Nr CAS 552-30-7).

GHS Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Klasyfikacja zharmonizowana
Eye Dam. 1; H318	Klasyfikacja zharmonizowana
Resp. Sens. 1; H334	Klasyfikacja zharmonizowana
STOT SE 3; H335	Klasyfikacja zharmonizowana

### LEGENDA

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NOAEL: stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

#### Klasa niebezpieczeństwa / Kod klasyfikacji:

Skin Sens. 1 ; Uczulenia skóry, kategoria 1

Eye Dam. 1; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1

Resp. Sens. 1; Uczulenia układu oddechowego, kategoria 1

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.; Kategoria 3

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

NOAEC: stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

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

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.

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](http://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.