

Aktualizacja: 2.0 Data: 14 Marzec 2017

**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**

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b> Nazwa Produktu	M-Prep Neutraliser 5A
<b>1.2</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> Zastosowania Zidentyfikowane  Zastosowania Odradzane	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego  Wszystko inne niż powyższe
<b>1.3</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> 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
<b>1.4</b>	<b>Numer telefonu alarmowego</b> Nr Telefonu Alarmowego Języki mówione	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny) Wszystkie oficjalne języki europejskie.

**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>	Nie jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem CLP.
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b> Nazwa Produktu Zawiera:  Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia  Hasło(-a) Ostrzegawcze  Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia  Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) M-Prep Neutralizer 5A Nie dotyczy  Nie wyznaczono żadnych.  Nie wyznaczono żadnych.  Nie wyznaczono żadnych.  Nie wyznaczono żadnych.
<b>2.3</b>	<b>Inne zagrożenia</b>	Nie wykryto.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

- 3.1** Substancje Nie dotyczy  
**3.2** Mieszanki

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
Sodium tetraborate pentahydrate	< 0.01	12179-04-3	215-540-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD (SCL ≥4.5%)

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

## 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 przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Kontakt ze Skórą

Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z Oczami

Przeplukiwać oczy wodą przez co najmniej 15 minut trzymając otwarte powieki. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

Przeplukać usta wodą i podać do picia 200-300 ml (kubek) wody. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku nasilania się objawów zapewnić pomoc medyczną.

## 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

Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

## 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.

## 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 oddechow. 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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

## 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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Przykrywać wycieki z materiałem absorbującym. Neutralizować rozcieńczonym kwasem. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału.

## 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

Aktualizacja: 2.0 Data: 14 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

7.2	<b>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> Temperatura przechowywania Czas przechowywania Materiały niezgodne	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. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.  <27°C Trwały w warunkach normalnych. Kwasy, Nadtlenki, miedź metaliczna, Cyna, Cynk i ich stopy, związki halogenowane.
7.3	<b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Patrz Rozdział: 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1	<b>Parametry dotyczące kontroli</b>	
8.1.1	<b>Najwyższe Dopuszczalne Stężenia</b>	Nie ustalono
8.1.2	<b>Biologiczna wartość graniczna</b>	Nie ustalono.
8.1.3	<b>PNEC i DNEL</b>	Nie ustalono.
8.2	<b>Kontrola narażenia</b>	
8.2.1	<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.
8.2.2	<b>Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</b>	Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Zachować dobrą higienę przemysłową. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. W PRZYPADKU narażenia: Przepłukać czystą wodą w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami.
	Ochronę oczu lub twarzy 	Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).
	Ochronę skóry 	<b>Ochronę rąk:</b> Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374 Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z prześlakaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zaleca się noszenie rękawic neoprenowych lub gumowych.
	Ochronę dróg oddechowych 	<b>Ochrona ciała:</b> Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.  W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).
	Zagrożenia termiczne	Nie dotyczy
8.2.3	<b>Kontrola Narażenia Środowiska</b>	Unikać zrzutów do środowiska.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Bezbarwna ciecz.
Zapach	Łagodny zapach amoniaku.
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość Parowania	<1 (BuAc = 1)
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	760 mmHg @ 100°C
Gęstość par	1 (Lotniczy = 1)
Gęstość względna	1 (Water = 1)
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ustalono.
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono.
Temperatura rozkładu	Nie ustalono.
Lepkość	Nie ustalono.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

**9.2 Inne informacje** VOC: 0%

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>10.1 Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Dodatek wodorotlenku sodu do tego materiału i/lub podgrzewanie spowoduje ulatnianie się amoniaku.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Kwasy, Nadtlenki, miedź metaliczna, Cyna, Cynk i ich stopy, związki halogenowane.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	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.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
<b>Toksyczność ostra - Połknięcie</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
<b>Toksyczność ostra - Wdychanie</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >20.0 mg/l.
<b>Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (EPA OPP 81-4)
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<p><b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> <b>Rakotwórczość</b> <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> Sodium Tetraborate Pentahydrate:</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b></p> <p>11.2 <b>Inne informacje</b></p>	<p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Rats exposed to the high dose of 518 mg/kg bw of borax (corresponding to a level of 58.5 mg B/kg bw) were sterile. (Weir RJ &amp; Fisher RS, 1972)</p> <p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Nie wykryto.</p>
---	---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<p>12.1 <b>Toksyczność</b></p> <p>12.2 <b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b></p> <p>12.3 <b>Zdolność do bioakumulacji</b></p> <p>12.4 <b>Mobilność w glebie</b></p> <p>12.5 <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b></p> <p>12.6 <b>Inne szkodliwe skutki działania</b></p>	<p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 &gt;100 mg/l (Ryba)</p> <p>Łatwo ulegający biodegradacji.</p> <p>Środek nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.</p> <p>Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Rozpuszczalny w wodzie.</p> <p>Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.</p> <p>Nie wykryto.</p>
--	---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<p>13.1 <b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b></p> <p>13.2 <b>Dodatkowe informacje</b></p>	<p>Materiał chłonny neutralizować rozcieńczonym kwasem.</p> <p>Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.</p>
---	---

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1 <b>Numer UN (numer ONZ)</b>	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.2 <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.3 <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.4 <b>Grupa pakowania</b>	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.5 <b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Niesklasyfikowany
14.6 <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Patrz Rozdział: 2		
14.7 <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy		

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

<p>15.1 <b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b></p> <p>15.1.1 <b>Przepisy UE</b> Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania</p> <p>Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy</p> <p>15.1.2 <b>Przepisy krajowe</b></p> <p>15.2 <b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b></p>	<p>Sodium tetraborate pentahydrate: Pkt 30: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego, zaklasyfikowane jako Repr. 1A or 1B. Proponowane do autoryzacji - zalecany do włączenia do załącznika XIV.</p> <p>Sodium tetraborate pentahydrate znajduje się na Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) do objęcia zezwoleniem lub ograniczeniem.</p> <p>Nie wykryto</p> <p>Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.</p>
--	--

Aktualizacja: 2.0 Data: 14 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

**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) Sodium tetraborate pentahydrate (Nr CAS 12179-04-3).

**Bibliografia:**

1. Weir RJ & Fisher RS, 1972, Toxicologic studies on borax and boric acid., Toxicology and Applied Pharmacology 23: 351 - 364.

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
Niesklasyfikowany	Obliczenie wartości progowej

**LEGENDA**

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

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

SCL: Specyficzne stężenia graniczne

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

vPvB: bardzo Trwale i bardzo Bioakumulacji

**Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:**

Eye Irrit. 2; Oko Działanie drażniące, Kategoria 2

Repr. 1B; Reproductive toxicity, Category 1B

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

H319: Działa drażniąco na oczy.

H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**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.