

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

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b>	
	Nazwa Produktu	H Cement
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
<b>1.2</b>	<b>Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu</b>	
	Zastosowania Zidentyfikowane	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego
	Zastosowania Odradzane	Tylko dla użytkowników zawodowych.
<b>1.3</b>	<b>Dane szczegółowe dostawcy</b>	
	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
<b>1.4</b>	<b>Nr Telefonu Alarmowego</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. 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>	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.1.2</b>	<b>Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE</b>	Xi; R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe. Xi; R38: Działa drażniąco na skórę. Xi; R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Rak. Kat. 1; R45: Może powodować raka. Muta. Kat. 2; R46: Może powodować dziedziczne wady genetyczne. Repr. 3; R62: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. T; R48/23: Działa toksycznie przez drogi oddechowe: stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. N; R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 2.0 Data: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

Nazwa Produktu	H Cement
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zawiera:	Dwutlenek krzemu, Phosphoric acid i Chromium (VI) trioxide
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H290: Może powodować korozję metali. H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H340: Może powodować wady genetyczne. H350: Może powodować raka. H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. 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/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.
<b>Dodatkowe informacje</b>	Brak.
2.3 <b>Inne zagrożenia</b>	Brak.

## 3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Aktualizacja: 2.0 Data: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

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
Dwutlenek krzemu	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Nie wyznaczono żadnych	STOT RE 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Nie wyznaczono żadnych	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 (SCL: $\geq$ 25%)
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Nie wyznaczono żadnych	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (SCL: $\geq$ 1%) Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany

H271: Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz. H290: Może powodować korozję metali. H301: Działa toksycznie po połknięciu. H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H330: Wdychanie grozi śmiercią. H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H340: Może powodować wady genetyczne. H350: Może powodować raka. H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. SCL: Specyficzne stężenia graniczne.

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja WE i Zwroty R
Dwutlenek krzemu	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Nie wyznaczono żadnych	T; R48/23
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Nie wyznaczono żadnych	C; R34
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Nie wyznaczono żadnych	O; R9 T; R25 T; R24 C; R35 R43 R42 Xi; R37 Muta. Kat.. 2; R46 Rak. Kat..1; R45 Repr. Kat.. 3; R62 T; R48/23 N; R50/53
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany

O; Właściwości Utleniające, T; Toksyczny, C; Żrący, Drażniący, N; Niebezpieczne dla środowiska wodnego. R9: Grozi wybuchem po zmieszaniu z materiałem zapalnym. R24: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. R25: Działa toksycznie po połknięciu. R34: Powoduje oparzenia. R35: Powoduje poważne oparzenia. R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe. R42: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą

oddechową. R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R45: Może powodować raka. R46: Może powodować dziedziczne wady genetyczne. R48/23: Działa toksycznie przez drogi oddechowe: stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R62: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

#### 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. 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 przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeżeli doszło do utraty przytomności, ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zastosować sztuczne oddychanie jeśli jest to konieczne. Nie używać metody "usta-usta".

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. W przypadku narażenia lub styczności: 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. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli się rozwija lub utrzymuje podrażnienie oczu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą.

Połknięcie

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą – nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Wypić dwie szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Podać pacjentowi do picia 5-10 g kwasu askorbinowego (nie tabletki musujące) rozpuszczonego w wodzie. Powyższą dawkę można podawać kilkakrotnie. Zapewnić pomoc medyczną.

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować wady genetyczne. Może powodować raka. Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Chemiczne oparzenie oka może wymagać dłuższego przepłukiwania. Połknięcie: Natychmiast uzyskać opiekę medyczną. Podać pacjentowi do picia 5-10 g kwasu askorbinowego (nie tabletki musujące) rozpuszczonego w wodzie. Powyższą dawkę można podawać kilkakrotnie.

Kontakt ze Skórą: W przypadku zadrapań lub zranień skóry przemyć je gazą lub kompresem zwilżonym świeżo przygotowanym roztworem kwasu askorbinowego (10 g na 100 g wody).

#### 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym.

<p>Niewłaściwe środki gaśnicze</p> <p><b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b></p> <p><b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b></p>	<p>Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.</p> <p>Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, tlenki metali/tlenki i Tlenki lub fosfor.</p> <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

<p><b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b></p> <p><b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b></p> <p><b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b></p> <p><b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b></p>	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wylimitować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wszelkiego kontaktu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Unikać wdychania par.</p> <p>Unikać zrzutów do środowiska. Nie należy zmywać do kanalizacji. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.</p> <p>Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Neutralizować w : wapno gaszone (wodorotlenek wapnia), węglan sodu, węglan wapnia lub dwuwęglan sodu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.</p> <p>Patrz Rozdział: 8, 13</p>
---	--

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

<p><b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b></p> <p><b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b></p> <p>Temperatura przechowywania Czas przechowywania Materiały niezgodne</p> <p>Odpowiednie pojemniki:</p> <p><b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b></p>	<p>Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. 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> <p>Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.</p> <p>Otoczenia. 5 - 25°C</p> <p>Trwały w warunkach normalnych.</p> <p>Nie przechowywać razem z: Materiały palne, Zasady, Czynniki redukujące, Silne środki utleniające, Kwasy i metale. Przechowywać z dala od wody.</p> <p>Wchodzi w gwałtowne reakcje z silnymi zasadami. Bezpośredni kontakt z zasadami może prowadzić do emisji wodoru w stanie gazowym. W kontakcie z większością metali uwalniany jest wodór w stanie gazowym. Reakcja egzotermiczna z wodą. Może powodować korozję metali.</p> <p>Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.</p> <p>PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego. Patrz Rozdział: 1.2.</p>
---	---

## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia**

Aktualizacja: 2.0 Data: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	NDS
Aluminium Oxide	1344-28-1	-	2.5 (1) 1.2 (2)	-	16	NDS
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	-	2.5 (1) 1.2 (2)	-	-	NDS

Uwaga: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950

(1): Frakcja wdychalna

(2): Frakcja respirabilna

### 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. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Butle do przemywania oczu z czystą wodą lub z roztworem soli. Dokładnie umyć po użyciu.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. 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 prześląkaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Ochrona ciała: Kombinezon ochronny chemiczny, buty i rękawice plastikowe.

Ochronę dróg oddechowych



Nie stosować na obszarach bez odpowiedniej wentylacji. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu P.

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

Wygląd

Zielony Szlam.

Zapach

Bez zapachu

Próg zapachu

Brak.

pH

Nie ustalono.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

104.4°C (Mieszanina)

Aktualizacja: 2.0 Data: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość Parowania	1 (BuAc = 1) (Mieszanina)
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak.
Prężność par	23.7 mmHg @ 20°C
Gęstość par	<1 (Lotniczy = 1)
Gęstość względna	Brak.
Rozpuszczalność	Mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.
<b>9.2 Inne informacje</b>	Nie wykryto.

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Może powodować korozję metali.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Wchodzi w gwałtowne reakcje z silnymi zasadami. Bezpośredni kontakt z zasadami może prowadzić do emisji wodoru w stanie gazowym. W kontakcie z większością metali uwalniany jest wodór w stanie gazowym. Reakcja egzotermiczna z wodą. W wysokich temperaturach tworzenie tlenków fosforu. Przechowywać z dala od wody.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Nie przechowywać razem z: Materiały palne, Zasady, Czynniki redukujące, Silne środki utleniające, Kwasy i metale.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, i ewentualnie chrom. Produktem rozkładu termicznego może być tlenek fosforu.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach)</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	
Połknięcie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg / kg mc / dobę.
Wdychanie	Acute Tox. 4: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 16.4 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.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Eye Dam. 1: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Resp. Sens. 1: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Muta. 1B: Może powodować wady genetyczne.
<b>Rakotwórczość</b>	Carc. 1A: Może powodować raka.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Repr. 2: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe –</b>	STOT RE 1: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub

Aktualizacja: 2.0 Data: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

	narażenie powtarzane	powtarzane narażenie.
	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.
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	szacunkowa Mieszanina LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Ryba) Metody biologicznej degradacji nie mają zastosowania w stosunku do substancji nieorganicznych.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
12.4	Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać 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	Nie wylewać w postaci nierozcieńczonej i niezneutralizowanej do ścieków. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Pojemniki należy odkazić i nie należ.
13.2	Dodatkowe informacje	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 1760
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	CORROSIVE LIQUID N.O.S
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
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	
	Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Tylko dla użytkowników zawodowych. Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR). Zob. także Dyrektywa Unii Europejskiej 2004/37/EC.
	SVHCs	Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0).
15.1.2	Przepisy krajowe	
	Niemcy	Klasa szkodliwości dla wody: 3
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. Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-2) i Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-



Aktualizacja: 2.0 Data: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

2), Aluminum Oxide (CAS# 1344-28-1), Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), Aluminum Hydroxide (CAS# 21645-51-2) i Chromium Oxide (CAS# 1308-38-9), i Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Dwutlenek krzemu (CAS# 14808-60-7) i Chromium (III) Hydroxide (CAS# 1308-14-1).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1; H290	szacunkowa Właściwości fizyko-chemiczne substancji
Skin Irrit. 2; H315	Obliczanie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczanie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczanie wartości progowej
Acute Tox. 4; H332	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
Resp. Sens. 1; H334	Obliczanie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczanie wartości progowej (SCL)
Muta. 1B; H340	Obliczanie wartości progowej
Carc. 1A; H350	Obliczanie wartości progowej
Repr. 2; H361f	Obliczanie wartości progowej
STOT RE 1; H372	Obliczanie wartości progowej
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie podsumowania

**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	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.