

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Produktu

H Cement

Nr CAS

Mieszanina

Nr EINECS

Mieszanina

Nr Rejestracyjny REACH

Nie wyznaczono żadnych.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania Zidentyfikowane

PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego

Zastosowania Odradzane

Tylko dla użytkowników zawodowych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja Przedsiębiorstwa

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

Telefon

Faks

E-Mail (kompetentna osoba)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Jezyki mówione

(00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC

24 godziny, angielski w mowie

## 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Nazwa Produktu

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

H Cement

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia



Hasło(-a) Ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Dwutlenek krzemu, Phosphoric acid i Chromium (VI) trioxide

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

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.

Dodatkowe informacje

Brak.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

## 3. 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
Dwutlenek krzemu	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	STOT RE 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 (SCL: $\geq$ 25%)
Aluminium Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Niesklasyfikowany
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	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 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

					Aquatic Chronic 1; H410
Aluminum Hydroxide*				Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Niesklasyfikowany

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16. ^Substancje z ograniczeniem narażenia społeczności. \*Substancja o krajowej wartości granicznej narażenia.

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Nie stosować reanimacji usta-w-usta.

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 złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. 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 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 POŁKNIECIA: 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. Podejrzewa 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).

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1 Środki Gaśnicze**  
Odpowiednie Środki Gaśnicze  
Niewłaściwe środki gaśnicze
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym. Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
- 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.
- 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**
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**
- Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wyeliminować 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.
- 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.
- 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 Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne.
- Patrz Rozdział: 8, 13

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Temperatura przechowywania  
Czas przechowywania  
Materiały niezgodne
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
- 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.
- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
- Otoczenia. 5 - 25°C  
Trwały w warunkach normalnych.
- Nie przechowywać razem z: Materiały palne, Zasady, Czynniki redukujące, Silne środki utleniające, Kwasy i metale. Przechowywać z dala od wody. 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.
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Patrz Rozdział: 1.2.

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

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

## 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	MAC(TWA) NDS (mg/m3)	MAC(STEL) NDSch (mg/m3)	MAC(C) NDSP(mg/m3)	Uwaga
Dwutlenek krzemu	14808-60-7	2 0.3	- -	- -	NDS Fracja możliwa do inhalacji Aerozol respirabilny
Phosphoric Acid	7664-38-2	1	2	-	NDS; NDSP
Aluminium Oxide	1344-28-1	2.5 1.2	- -	- -	NDS Fracja możliwa do inhalacji Aerozol respirabilny
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	2.5 1.2	- -	- -	NDS Fracja możliwa do inhalacji Aerozol respirabilny

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

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Dwutlenek krzemu	14808-60-7	-	0.1	-	-	WWGNZ
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	WWGNZ

Źródło: WWGNZ: Wskazująca Wartość Graniczna Narażenia Zawodowego

## 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 przesiąkaniem. 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.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

## 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)
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.

9.2 Inne informacje Nie wykryto.

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Może powodować korozję metali.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	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.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od wody.
10.5 Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: Materiały palne, Zasady, Czynniki redukujące, Silne środki utleniające, Kwasy i metale.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, i ewentualnie chrom. Produktem rozkładu termicznego może być tlenek fosforu.

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach)	
<b>Toksyczność ostra</b>	
<b>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>Wdychanie</b>	Acute Tox. 4: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 16.4 mg/l.
Chromium Trioxide	Acute Tox. 3; H331 LC50 (szczury) 217 mg/m3 (EPA OTS 798.1150)
<b>Kontakt ze Skórą</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b> Phosphoric acid	2000 mg/kg m.c./dziennie. Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę. Skin Corr. 1B; H314
Chromium Trioxide	Produkt żrący dla skóry. (króliki) (Unnamed, 1980) Skin Corr. 1A; H314 Produkt żrący dla skóry. (króliki) (Unnamed, 1983) Eye Dam. 1: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> Chromium Trioxide	Eye Dam. 1; H318 Produkt żrący dla oczu. (króliki) (Unnamed, 1979)
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b> Chromium Trioxide	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Resp. Sens. 1: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Skin Sens. 1; H317 Brak danych Resp. Sens. 1; H334 Brak danych
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> Chromium Trioxide	Muta. 1B: Może powodować wady genetyczne. Muta. 1B; H340 In vitro: Dowód na genotoksyczność. (EU Risk Assessment Report, 2005) In vivo: Dowód na genotoksyczność. (EU Risk Assessment Report, 2005)
<b>Rakotwórczość</b> Chromium Trioxide	Carc. 1A: Może powodować raka. Carc. 1A; H350 Substancja rakotwórcza dla zwierząt (EU Risk Assessment Report, 2005)
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> Chromium Trioxide	Repr. 2: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Repr. 2; H361F Toksyczność rozwojowa: LOAEL (mysz) mg/kg m.c./dziennie: 60 (EU Risk Assessment Report, 2005)
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> Chromium Trioxide	STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT SE 3; H335 Działa drażniąco na drogi oddechowe. (szczury)(Wdychanie) (Unnamed, 1989)
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> Dwutlenek krzemu	STOT RE 1: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.. STOT RE 1; H372 Dłuższe i/lub znaczne narażenie na pył zawierający frakcja drobna krzemionkę krystaliczną może powodować krzemicę, zwłóknienie węzłów chłonnych w płucach spowodowane odkładaniem się w płucach drobnych respirabilnych cząstek krzemionki krystalicznej. (Ziskind et al., 1976; IARC, 1987)
Chromium Trioxide	STOT RE 1; H372 Doustna: NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (szczury) mg/kg m.c./dziennie: 24 (Unnamed, 1996) Wdychanie: LOAEC (mysz) mg/m <sup>3</sup> 3.63. Skutki i Objawy: Układ oddechowy Działanie drażniące (Adachi S, 1986) Skórna: Brak danych
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>11.2 Inne informacje</b>	Brak.

## 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1 Toksyczność</b> Chromium Trioxide	Aquatic Chronic 2: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. szacunkowa Mieszanina LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Ryba) Aquatic Ostry 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410 Ostry: LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l: 13 – 120 (96 godzin) (Kilka gatunków) (EU Risk Assessment Report, 2005) Chroniczny: NOEC (najwyższe stężenie substancji toksycznej) 0.05 – 0.92 (30
--	--

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

<b>12.2</b>	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Dni (Kilka gatunków) (EU Risk Assessment Report, 2005) Metody biologicznej degradacji nie mają zastosowania w stosunku do substancji nieorganicznych. Brak danych
	Dwutlenek krzemu Phosphoric acid Chromium Trioxide	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
<b>12.3</b>	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych. Brak danych dla mieszaniny jako całości. Brak danych
	Dwutlenek krzemu Phosphoric acid Chromium Trioxide	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
<b>12.4</b>	<b>Mobilność w glebie</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
	Dwutlenek krzemu Phosphoric acid Chromium Trioxide	Przewiduje się, że środek będzie posiadać umiarkowaną ruchliwość w glebie. Brak danych
<b>12.5</b>	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
		Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB. Żadna z substancji zawartych w tym produkcie spełniają kryteria są traktowane jako PBT lub vPvB substancji
<b>12.6</b>	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto.

### 13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>13.1</b>	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	Nie wylewać w postaci nierozcieńczonej i nieneutralizowanej do ścieków. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Pojemniki należy odkazić i nie należ.
<b>13.2</b>	<b>Dodatkowe informacje</b>	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

### 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1</b>	Numer UN (numer ONZ)	UN 1760	UN 1760
<b>14.2</b>	Nazwa Własna Ładunku.	CORROSIVE LIQUID N.O.S	CORROSIVE LIQUID N.O.S
<b>14.3</b>	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8
<b>14.4</b>	Grupa pakowania	III	III
<b>14.5</b>	Zagrożenia dla środowiska	Substancja niebezpieczna dla środowiska	Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze. Substancja niebezpieczna dla środowiska
<b>14.6</b>	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Rozdział: 2	
<b>14.7</b>	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.	

### 15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

<b>15.1</b>	<b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Przepisy UE</b>	Tylko dla użytkowników zawodowych. Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR). Chromium (VI) trioxide: Produkt rakotwórczy i Mutagenne Chromium (VI) trioxide
	Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy REACH: ZAŁĄCZNIK XIV wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń	Chromium (VI) trioxide - Punkt 28: Ograniczenie dostępu do substancji i mieszanin dla ogółu społeczeństwa, jeżeli klasyfikacja to Carc. 1A lub 1B, Punkt 29: Ograniczenie dostępu do substancji i mieszanin dla ogółu społeczeństwa, jeżeli klasyfikacja to Muta. 1A lub 1B, Punkt 47: Ograniczony w cemencie, jeżeli > 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej masy suchej cementu (Obowiązują wyjątki)
	Załącznik XVII (Ograniczenia)	
<b>15.1.2</b>	<b>Przepisy krajowe</b>	



# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

www.vishaypg.com

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

Niemcy  
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Klasa szkodliwości dla wody: 3  
Brak.

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: V3.0

Zaktualizowane Dział 1.4, 3.2, 11, 12, 13, 15, 16.

**Źródł:** Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Phosphoric Acid (Nr CAS 7664-38-2) i Chromium (VI) trioxide (Nr CAS 1333-82-0), Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Phosphoric Acid (Nr CAS 7664-38-2), Aluminum Oxide (Nr CAS 1344-28-1), Chromium (VI) trioxide (Nr CAS 1333-82-0), Aluminum Hydroxide (Nr CAS 21645-51-2) i Chromium Oxide (Nr CAS 1308-38-9), i Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Dwutlenek krzemu (Nr CAS 14808-60-7) i Chromium (III) Hydroxide (Nr CAS 1308-14-1).

### Bibliografia

1. Ziskind M, Jones RN, Weill H, 1976, Silicosis. American review of respiratory disease, 113:643-665.
2. European Union Risk Assessment Report: chromium trioxide, sodium chromate, sodium dichromate, ammonium dichromate, potassium dichromate. 2005. European Chemicals Bureau. 3rd Priority List; Volume 53.
3. Adachi S et al. 1986. Effects of chromium compounds to the respiratory system. Part 4. Jpn J Ind Health 1986 (28); 283-287

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	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Acute Tox. 4; H332	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
Resp. Sens. 1; H334	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej (SCL)
Muta. 1B; H340	Obliczenie wartości progowej
Carc. 1A; H350	Obliczenie wartości progowej
Repr. 2; H361f	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 1; H372	Obliczenie 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: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

### Klasa niebezpieczeństwa / Kod klasyfikacji:

Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3

Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3

Skin Corr. 1 ; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1

Skin Sens. 1 ; Uczulenia skóry, kategoria 1

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

Acute Tox. 2; Toksyczność ostra, Kategoria 2

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

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (ang. International Agency for Research on Cancer, IARC)

TWA: Średnia ważona czasu

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

SCL: Specyficzne stężenia graniczne

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

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.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330: Wdychanie grozi śmiercią.

H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 03

Data Wydania: 23 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 24 Sierpień 2012

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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

---

jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 3 Muta. 1B; Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 1B	H340: Może powodować wady genetyczne.
Carc. 1B; Rakotwórczość, Kategoria 1B	H350: Może powodować raka.
Repr. 2; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., Kategoria 1	H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Aquatic Acute 1; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Ostry, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.