

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

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa Produktu	H Cement
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
1.2	Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu	
	Zastosowania Zidentyfikowane	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego
	Zastosowania Odradzane	Tylko dla użytkowników zawodowych.
1.3	Dane szczegółowe dostawcy	
	Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Faks	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (kompetentna osoba)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	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
2.1.2	Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE	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.
2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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	<p>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.</p>
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	<p>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.</p>
Dodatkowe informacje	Brak.
2.3 Inne zagrożenia	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.

Niewłaściwe środki gaśnicze	<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>
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	<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>
5.3 Informacje dla straży pożarnej	

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

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<p>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.</p>
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	<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>
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<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>
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<p>Patrz Rozdział: 8, 13</p>

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<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>
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<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>
Temperatura przechowywania Czas przechowywania Materiały niezgodne	
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	<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>
Odpowiednie pojemniki:	

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 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.

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.

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. Przechowywać z dala od wody.
10.4 Warunki, których należy unikać	Nie przechowywać razem z: Materiały palne, Zasady, Czynnik redukujący, Silne środki utleniające, Kwasy i metale.
10.5 Materiały niezgodne	
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)	
Toksyczność ostra	
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.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Dam. 1: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Resp. Sens. 1: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Muta. 1B: Może powodować wady genetyczne.
Rakotwórczość	Carc. 1A: Może powodować raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Repr. 2: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe –	STOT RE 1: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub

	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

		ADR/RID / IMDG / IATA
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.



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.