


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

1.1	Identyfikator produktu Nazwa Produktu Nazwa Chemiczna Nr CAS Nr EINECS Nr Rejestracyjny REACH	PBX Cement Mieszanina Mieszanina Mieszanina Nie wyznaczono żadnych.
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego. Nie wykryto.
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Identyfikacja Przedsiębiorstwa Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Numer telefonu alarmowego	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	STOT RE 1; H372
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
2.2	Elementy oznakowania Nazwa Produktu Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia Hasło(-a) Ostrzegawcze Zawiera: Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) PBX Cement  Niebezpieczeństwo Dwutlenek krzemu H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: Płuca. P260: Nie wdychać pyłu. P264: Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu. P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	Dodatkowe informacje	Brak.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszaniny**

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	30 - 50	14808-60-7	238-878-4	Nie wyznaczono żadnych	STOT RE 1; H372
Aluminium oxide	5 - 15	1344-28-1	215-691-6	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Chromium oxide	< 5	1308-38-9	215-160-9	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie

W razie wdychania: Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, wyjść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

Kontakt ze Skórą

Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry. Przemyc skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku nasilania się objawów zapewnić pomoc medyczną.

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.

Połknięcie

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą – nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku nasilania się objawów zapewnić pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: Płuca. Mechaniczne podrażnienie dróg oddechowych. Mechaniczne podrażnienie skóry i oczu.

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

Leczyć objawowo.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki Gaśnicze**

Odpowiednie Środki Gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy.

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.

6. 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. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. |
| 6.2 | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. |
| 6.3 | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia | Zmieść rozsypaną substancję unikając wzniesienia pyłu. Zwilgotnienie wodą może zmniejszyć wzniesienie pyłu. Przenieść do pojemnika celem usunięcia. Obszar rozlania splukać obficie wodą. |
| 6.4 | Odniesienia do innych sekcji | Patrz Rozdział: 8, 13 |

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

- | | | |
|-----|---|---|
| 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. 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. |
| 7.2 | Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Otoczenia.
Trwały w warunkach normalnych.
Nie przechowywać razem z: Kwasy, Zasady i Silne środki utleniające. |
| 7.3 | Szczególne zastosowanie(-a) końcowe | PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego. Patrz Rozdział: 1.2 |

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli
8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Aluminium oxide	1344-28-1	-	2.5 (1) 1.2 (2)	-	16	NDS

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

(1): Opary, pył ogółem

(2): Opary, pyły respirabilne

- | | | |
|-------|--|--|
| 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. Mieć pod ręką butlę z czystą wodą do przemywania oczu. |
| 8.2.2 | Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny | Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. 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 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.

Ochronę dróg oddechowych



Ochrona ciała: Nosić odzież ochronną odporną na działanie pyłu.

Nie stosować na obszarach bez odpowiedniej wentylacji. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Należy nosić atestowaną maskę przeciwpyłową jeśli w czasie obróbki lub użytkowania powstanie pył.

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 Bezwonny Proszek.

Zapach

Bez zapachu

Próg zapachu

Brak.

pH

Nie ustalono.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Brak.

Temperatura zapłonu

Nie dotyczy.

Szybkość Parowania

Nie dotyczy.

Palność (ciała stałego, gazu)

Niełatwopalny.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Brak.

Prężność par

Nie dotyczy.

Gęstość par

Nie dotyczy.

Gęstość względna

4.0 (H₂O=1)

Rozpuszczalność

Nieistotne.

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

Brak.

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Trwały w warunkach normalnych.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trwały w warunkach normalnych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 48.9°C

10.5 Materiały niezgodne

Nie przechowywać razem z: Kwasy, Zasady i Silne środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy.

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	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 5 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	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	STOT RE 1: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: Płuca.
	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	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 >100 mg/l (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Nietrwały.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
12.4	Mobilność w glebie	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
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	Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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 3316
14.2	UN Nazwa Własna Ładunku.	CHEMICAL KIT (When shipped with PBX Solvent)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie 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**
Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHCs) Brak
- 15.1.2 Przepisy krajowe**
Wassergefährdungsklasse (Niemcy) Klasa szkodliwości dla wody: Składniki nieszkodliwe
- 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, Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Aluminium oxide (CAS# 14808-60-7) i Chromium oxide (CAS# 1308-38-9), i Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Dwutlenek krzemu (CAS# 14808-60-7).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
STOT RE 1; H372	Obliczanie wartości progowej

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.