

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **Ceflatt**

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Zastosowania zidentyfikowane:** Chemia budowlana. Szybkosprawy, samopoziomujący podkład podłogowy (2-20mm) na bazie cementu portlandzkiego i glinowego.

**Zastosowania odradzone:** inne niż zalecane.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Krześlin 71 a,  
08-125 Suchożebry  
tel. alarmowy 25 751 50 82 w godz. 8:00 – 16:00  
e-mail: [biuro@chems.pl](mailto:biuro@chems.pl)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.  
Informacja toksykologiczna w Polsce: (42) 631 47 24

### 1.5. DATA SPORZĄDZENIA KARTY

22.05.2014

### 1.6. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI

05.11.2015

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zagrożenia fizykochemiczne: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.  
Zagrożenia dla zdrowia: Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1  
Skin. Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.  
**Informacje dodatkowe:** Brak.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** Cement portlandzki.

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania pyłu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+ P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki. Zasięgnąć porady/ wysypki. Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Informacje uzupełniające: Produkt zawiera cement ze zredukowaną zawartością rozpuszczalnego chromu VI.  
Zawartość rozpuszczalnego chromu VI w wyrobie jest mniejsza niż 2 ppm przez okres przydatności do użycia podany na opakowaniu. Po okresie przydatności ryzyko alergii chromowej zwiększa się

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak wystarczających danych, żeby zaliczyć produkt do PBT lub vPvB.

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.

#### 3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna

Mieszanka na bazie cementu portlandzkiego oraz cementu glinowo-wapniowego, wypełniaczy i innych składników nie klasyfikowanych jako niebezpieczne lub o stężeniach nie wymagających zamieszczenia w niniejszej sekcji.

#### SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr rej: -	Cement portlandzki *	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	> 20
CAS: 7778-18-9 WE: 231-900-3 Nr rej: 01-2119444918-26-xxx	Siarczan wapnia*	-	< 10
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Nr rej: 01-2119475151-45-0065	Wodorotlenek wapnia*	Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	< 5

\*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

**Substancje PBT / vPvB:** Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

###### Zalecenia ogólne

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

###### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Jeżeli jest to możliwe używać wody izotonicznej (0,9 % NaCl). Chronić niepodrażnione oko, zdjęć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

###### Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

###### Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić w przypadku pojawienia się stałego podrażnienia lub przy późniejszych objawach dyskomfortu (np. wystąpienie kaszlu).

###### Połknięcie

Przemyć usta wodą. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest o zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

##### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt z okiem - podrażnienie oczu, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie. Kontakt z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.

Kontakt ze skórą - podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie. Przedłużony kontakt pyłu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłękania w spodniach w mokrym betonie).

Wdychanie - podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania. Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

Połknięcie - podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty.

##### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz sekcja 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** Produkt nie jest palny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów w otoczeniu (dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozpylona woda).

**Niewłaściwe:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

##### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

##### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

## **Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej zadbać o wystarczające wietrzenie (patrz sekcja. 7 i 8). W przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostawania się produktu do ścieków, wód lub gleby oraz do kanalizacji. Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza.

Alternatywnie wytrzeć pył na mokro używając mopa, mokrych szczotek, sprayów wodnych lub węża (unikać rozpylania do powietrza) i usunąć szlam.

Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić zebrany materiał w pojemniku

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska, organy administracji. Zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Wymogi i wytyczne dotyczące stosowania preparatu znajdują się w karcie technicznej materiału dostępnej u producenta.

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Opakowania zamykać szczelnie, zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy, unikać wdychania, unikać zanieczyszczenia skóry i odzieży, unikać kontaktu z oczami.

#### **Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Nie ma zastosowania.

#### **Zalecenia dotyczące higieny pracy**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu bez dostępu wilgoci w wydzielonych magazynach o dobrej wentylacji bez styczności ze środkami spożywczymi. Chronić przed opadami i promieniami słonecznymi. Patrz także sekcja 10.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

W celu ograniczenia ryzyka alergii chromowej użyty cement ma obniżoną zawartość rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002% w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10. Jeżeli produkt jest stosowany zgodnie z podaną informacją, to zmniejszenie zawartości chromu jest wystarczające przez okres zużycia podany na opakowaniu.

## **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania**

Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817*)

#### Pyły z produkcji cementu portlandzkiego i hutniczego [65997-15-1]:

Pył całkowity: NDS - 6 mg/m<sup>3</sup>; - włókien w cm<sup>3</sup>

Pył respirabilny: NDSCh - 2 mg/m<sup>3</sup>; - włókien w cm<sup>3</sup>

#### Wodorotlenek wapnia [1305-62-0 ]:

Pył całkowity: NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 6 mg/m<sup>3</sup>; NDS - nie określono

Pył respirabilny: NDSCh - 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 4 mg/m<sup>3</sup>; NDS - nie określono

#### Siarczan wapnia - Pyły gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu [CAS: 7778-18-9]:

Fracja wdychalna: NDS - 10 mg/m<sup>3</sup>; NDS włókien - nie określono, NDSCh - nie określono, NDSP - nie określono.

#### Krzemionka

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę > 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]:

Fracja wdychalna: NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDS włókien - nie określono, NDSCh - nie określono, NDSP - nie określono

Fracja respirabilna: NDS - 0,3 mg/m<sup>3</sup>; NDS włókien - nie określono, NDSCh - nie określono, NDSP - nie określono.

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]

Fracja wdychalna: NDS - 4 mg/m<sup>3</sup>; NDS włókien - nie określono, NDSCh - nie określono, NDSP - nie określono

Fracja respirabilna: NDS - 1 mg/m<sup>3</sup>; NDS włókien - nie określono, NDSCh - nie określono, NDSP - nie określono.

#### **Procedury monitorowania**

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166*).

#### **Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie określono dla składników mieszaniny.

#### **Wartości DNEL I PNEC:**

##### Cement:

DNEL wdychanie (8h): - 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL skóra: - nie ma zastosowania

DNEL spożycie: - nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosi się do frakcji wdychalnej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa.

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry,

Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda: nie ma zastosowania

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: Nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.

Siarczan wapnia:

Droga narażenia	Expozycja	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Wysoka dawka	5082 mg / m <sup>3</sup>
	Przy długotrwałym narażeniu	21,17 mg / m <sup>2</sup>
Droga narażenia	Expozycja	DNEL (ogólna populacja)
Inhalacja	Wysoka dawka	3811 mg / m <sup>3</sup>
	Przy długotrwałym narażeniu	5.29 mg / m <sup>2</sup>
Ustne	Wysoka dawka	11.4 mg / kg bw / dzień
	Przy długotrwałym narażeniu	1.52 mg / kg bw / dzień

Wodorotlenek wapnia:

Pracownicy:

DNEL wdychanie (dla pyłu respirabilnego – ostre miejscowe skutki narażenia): - 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL wdychanie (dla pyłu respirabilnego – przewlekłe miejscowe skutki narażenia): - 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL skóra: - zidentyfikowano zagrożenie jednak nie określono wartości DNEL

DNEL spożycie: - nie zidentyfikowano zagrożenia

Konsumenci:

DNEL wdychanie (dla pyłu respirabilnego – ostre miejscowe skutki narażenia): - 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL wdychanie (dla pyłu respirabilnego – przewlekłe miejscowe skutki narażenia): - 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL skóra: - zidentyfikowano zagrożenie jednak nie określono wartości DNEL

DNEL spożycie: - nie zidentyfikowano zagrożenia

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Wymagane zapewnienie dostatecznej wentylacji w pomieszczeniach zamkniętych. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne.

Podczas pracy unikać kłęknięcia w świeżej zaprawie. Jeżeli kłęknięcie jest konieczne, stosować wodoodporne środki ochrony osobistej.

### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić maski przeciwpyłowe w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, np. z pochłaniaczem typu P2 lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza w sytuacjach awaryjnych lub kiedy nie jest znane stężenie pyłu.

Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej lub neoprenowej. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne

Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed pyłem produktu.

Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

ochronne

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciało stałe –drobno granulowany pylisty proszek, szary
Zapach	: Bezwonny.
Próg ( <i>wyczuwalności</i> ) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: ok. 10-12 po zmieszaniu z wodą
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie jest palny
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość nasypowa	: ok.1600 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: Słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak

#### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach prawidłowego przechowywania, preparat jest chemicznie stabilny. Po zmieszaniu z wodą twardnieje.

#### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

Produkt powinien pozostać suchy. Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.

Mokry produkt jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetrafluorek krzemu.

Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trójfluorek boru, trójfluorek magnezu i difluorek tlenu.

#### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wilgotność podczas składowania może powodować brylenie i spadek jakości produktu.

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego wyrobu, może to powodować uwalnianie się wodoru.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### Informacje ogólne

Metodą obliczeniową produkt sklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie, patrz sekcja 2.

Uwaga: zawartość chromu w produkcie wynosi poniżej 2 ppm, jednakże osoby uczulone na chrom powinny unikać kontaktu z tym produktem lub mieszankami tego produktu.

#### INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

##### Toksyczność ostra

Brak danych.

Wodorotlenek wapnia [1305-62-0]:

Wodorotlenek wapnia nie jest substancją charakteryzującą się dużą toksycznością.

Droga pokarmowa LD50 > 2000 mg/kg m.c. (OECD 425, szczury);

Skóra LD50 > 2500 mg/kg m.c. (OECD 402, króliki);

Inhalacja : brak danych

##### Działanie żrące/drażniące

##### Cement - dane od producenta cementu, na podstawie doświadczeń ze stosowania:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

STOT pojedyncze narażenie: Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Prze prowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.

##### Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę: Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Przy dodatku aktywnego reduktora rozpuszczalnego chromu (VI) w produkcie, jeżeli okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

##### Toksyczność dawki powtarzanej

Narażenie skóry na mieszaninę cementu i wody może powodować oparzenia. Efekt działania drażniącego mieszaniny jest zwiększony w przypadku narażenia suchej i spękannej skóry.

Przewlekłe narażenie na cement może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej odnotowano: przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POCHP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

##### Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Nie stwierdzono.

##### Objawy i skutki narażenia



<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

Narażenie inhalacyjne	Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy jak kaszel, duszności, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.
Kontakt z oczami	Suchy pył lub rozpryski zmieszanego z wodą preparatu mogą powodować podrażnienia oczu.
Kontakt ze skórą:	Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, wystąpić podrażnienie skóry i jej zmiany zapalne.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje ogólne:

Produktu nie sklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska, patrz sekcja 2.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych:

Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na Daphnia magna i Selenastrum coli wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu, jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie dotyczy – produkt składa się z substancji nieorganicznych.  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla mieszaniny

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### 12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, Nr 0, poz. 1923).

Odpady przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

### Postępowanie z odpadowym produktem:

Produkt, u którego został przekroczony okres przydatności (i kiedy wykazano zawartość rozpuszczalnego Cr (VI) powyżej 0,0002%): nie powinien być stosowany/sprzedawany w procesach innych niż zamknięte automatyczne lub powinien być odzyskiwany/składowany zgodnie z krajowymi przepisami lub ponownie powinna zostać zredukowana zawartość Cr (VI) czynnikiem redukującym.

Produkt – niewykorzystane suche pozostałości: Pozbierać utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Możliwe ponowne wykorzystanie, jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności.

Produkt – półpłynny: Pozostawić do związania, unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych.

Produkt – po zmieszaniu z wodą, związany: Składować związany produkt jako gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

**Kod odpadu:**

Produkt nieutwardzony:

17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury

**Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.**

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, wilgocią.

**14.1. NUMER UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny**14.4. GRUPA PAKOWANIA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny**14.7. TRANSPORT LUZEM** zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

- Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)****Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport morski – IMDG**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011 r. Nr 63 poz. 322 z późn zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 0 poz. 817).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).
7. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm).
10. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 Nr 0 poz. 21 z późn.zm).
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 Nr 0, poz. 888).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z sekcji 3 karty charakterystyki:

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Skin. Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

<b>Chems Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Ceflatt</b>	Data utworzenia: 22.05.2014 Data aktualizacji: 05.11.2015
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

*Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.*

**Aktualizacja:**

Z dnia 05.11.2015 – dotyczy aktualizacji niniejszej karty charakterystyki w związku ze zmianą wymagań Załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010

Koniec karty charakterystyki.