

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

### Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny / Identyfikacja producenta

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Grupa Produktowa Nr 1 Stainer:  
Stainer S  
Stainer U

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zaprawa cementowa (patrz opis na opakowaniu)

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

**Producent:** Stainer sp. z o.o.  
ul. Dworcowa 152  
64-120 Krzemieniewo  
tel. +48 65 536 10 10  
fax. +48 65 536 10 45  
**E-mail:** biuro@stainer.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego.

**tel. alarmowy:** 112 lub +48 65 536 10 10 (w godzinach: 7.00-15.00)

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Według kryteriów klasyfikacji dla mieszanin i danych producenta, produkt jest zaklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.

Zagrożenie dla człowieka: zawiera cement, może działać drażniąco na układ oddechowy. W wyniku kontaktu cementu z wodą może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. Mokry cement może działać drażniąco na skórę i oczy. Z powodu zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne.

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Piktogram:



GHS07



GHS05

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty bezpieczeństwa:**



**P260** – Nie wdychać pyłu.

**P302+P352** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: 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.

**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.

**ETYKIETA:**

	<b>H315</b> - Działa drażniąco na skórę.
	<b>H317</b> - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	<b>H318</b> - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	<b>H335</b> - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	<b>P260</b> - Nie wdychać pyłu.
	<b>P302+P352</b> - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
	<b>P304+P340</b> - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
	<b>P305+P351+P338</b> - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

### 2.3. Inne zagrożenia.

Ze względu na swoją postać – pył, produkt może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki.

**Skład:** Sucha mieszanka nieorganicznej substancji wiążącej – cement portlandzki oraz nieorganicznych wypełniaczy, reagująca z wodą i ulegająca utwardzeniu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

### Niebezpieczne substancje składowe:

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Zakres stężeń	Oznakowanie substancji
Wodorotlenek wapniowy	215-137-3	1305-62-0	<5%	STOT RE 3, Skin Irrit.2, H315; Eye Dam. 1, H318
Cement portlandzki	266-043-4	65997-15-1	20-40%	Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, Skin Irrit.2, H315; Skin Sens.1, H317

Produkt zawiera dodatki redukujące zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) do poziomu < 0,0002%, co powoduje, że cement nie jest klasyfikowany jako uczulający – dalsze informacje: podsekcja 15.1.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**Zalecenia ogólne:** należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Dla udzielających pierwszej pomocy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy unikać kontaktu z mokrym cementem lub mokrymi mieszaninami zawierającymi cement. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**Skażenie drogami oddechowymi:** osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, obserwować. Zapewnić spokój i ciepło. Skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą (nie połykać), wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów! Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

**Skażenie skóry:** suchy produkt usunąć. Mokry spłukać dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. NIEZWŁOCZNIE udać się pod prysznic. Zabrudzone partie skóry spłukać dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

**Skażenie oczu:** nie trzeć oczu, pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody (około 20 minut) w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Jeżeli jest to możliwe, używać wody izotonicznej (0,9% NaCl). Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Natychmiast wezwać lekarza okulistę.

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

W kontakcie z oczami może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Wdychanie pyłu może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Przy zastosowaniu końcowym (w mieszaninie z wodą) nie stwarza zagrożeń, wynikających z pylenia. Produkt zawiera cement, który z zetknięciem z wilgotną skórą lub śluzówką oka, może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, a nawet oparzenia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

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

**Oczy:** pyły produktu stwarzają ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Powodują silne podrażnienie błon śluzowych oczu, objawiające się zaczerwienieniem i łzawieniem. Produkt z wilgocią tworzy środowisko silnie alkaliczne, dlatego należy chronić oczy.

**Skóra:** w przypadku dłuższego kontaktu ze skórą może nastąpić działanie drażniące na wilgotną skórę, w przypadku dłuższego kontaktu może nastąpić działanie uczulające, podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia.

**Drogi oddechowe:** przedłużony kontakt z drogami oddechowymi może zwiększać ryzyko chorób układu oddechowego.

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

Produkt nie jest palny. Pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** do gaszenia pożarów z otoczenia stosować: suche gaśnice proszkowe, pianę lub CO<sub>2</sub>.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Sam produkt nie pali się, pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

W akcji ratowniczej mogą brać udział tylko i wyłącznie osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone. Osoby postronne należy niezwłocznie oddalić z obszaru zagrożenia. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Unikać tworzenia pyłów. Nie wdychać pyłów. Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację zamkniętych pomieszczeń. Zapobiegać rozsypaniu. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zachowania się w sytuacji wypadku.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku znacznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych. Postępować zgodnie z przepisami. Patrz także sekcja 13.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Jeżeli jest to możliwe, zebrać rozsypany materiał w stanie suchym. Stosować suche metody oczyszczania, nie powodujące rozpylania. Nie należy stosować sprężonego powietrza. W przypadku usuwania pyłu na sucho, wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej. Należy unikać wdychania pyłu oraz unikać jego kontaktu ze skórą. Zebrany materiał przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Nie dopuszczać do zawilgocenia. Duże ilości wysuszonego, utwardzonego produktu usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Uszczelnić uszkodzone opakowania.

### **6.4. Odniesienie do innych sekcji:**

Sekcje 8 i 13 – kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej, postępowanie z odpadami.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Wskazane jest podjęcie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Chronić przed wilgocią. Zalecana temperatura stosowania: 5 ÷ 25 °C.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Produkt należy przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, opakowaniach; składować w temperaturze pokojowej. Nie dopuścić do uszkodzenia opakowania, chronić przed wilgocią.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe:**

Brak.

## **Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166). Metody określenia narażenia przez drogi oddechowe na czynniki chemiczne określa Norma Europejska: PN-EN-689:2002: „Powietrze stanowisk pracy - Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne oraz porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa. Normatywy higieniczne dla środowiska pracy zawiera rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002, Nr 217, poz. 1833, z późn.zm.).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

### Krajowe dopuszczalne wartości w miejscu pracy

Składnik	Nr CAS	normatyw	wartość/jednostka
Pył cementu portlandzkiego	65997-15-1		
Pył całkowity		NDS	6 mg/m <sup>3</sup>
Pył respirabilny		NDS	2 mg/m <sup>3</sup>
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości DNEL/DMEL

Wartości DNEL/DMEL nie są dostępne.

### Wartości PNEC

Wartości PNEC nie są dostępne.

### 8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zaleceń instrukcji bezpiecznej pracy na stanowisku pracy. Zapewnić, aby stężenie pyłu w pomieszczeniu pracy i na stanowiskach pracy utrzymywane było poniżej wartości NDS.

**Techniczne środki ochrony:** stosować wentylację ogólną pomieszczeń pracy oraz wentylację miejscową.

**Zalecenia ogólne:** w czasie pracy z produktem, nie spożywać posiłków i napojów. Po pracy należy umyć dokładnie ręce, udać się pod prysznic. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, wyprać przed następnym zastosowaniem. Stosować kremy ochronne do rąk.

### Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze:

Należy stosować odzież całkowicie przykrywającą skórę, z długimi rękawami i nogawkami, ze szczelnymi ściągaczami. Obuwie odporne na środki żrące oraz zabezpieczające przed penetracją pyłu.

**Ochrona układu oddechowego:** w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować przeciwpyłowe ochrony dróg oddechowych (półmaska klasy P1) lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2. Wymagania dla ochron dróg oddechowych: PN-EN 133:2005

**Ochrona oczu:** szczelne okulary ochronne (gogle). Wymagania dla ochron oczu: PN-EN ISO 4007:2012, PN-EN 166:2005

**Ochrona skóry i rąk:** rękawice bawełniane; przy pracy z produktem po dodaniu wody – rękawice z gumy (grubość 0,4 ± 0,05 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Stosować kremy ochronne, zwłaszcza w warunkach przewlekłego lub powtarzanego narażenia. Wymagania dla ochron rąk: PN-EN 374-1:2005. Wymagania dla odzieży ochronnej: PN-EN 943-1:2005, PN-EN 943-1:2005/AC:2006.

### Monitoring powietrza w środowisku pracy:

**PN-Z-04030-05:1991** Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową

**PN-EN 689:2002** Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Grupa Produktowa Nr 1**

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

**PN-EN 12341:2006** Jakość powietrza -- Oznaczanie frakcji PM 10 pyłu zawieszonego -- Metoda odniesienia i procedura badania terenowego do wykazania równoważności stosowanej metody pomiarowej z metodą odniesienia.

**PN-ISO 7708:2001** Jakość powietrza -- Definicje frakcji pyłu stosowane przy pobieraniu próbek do oceny zagrożenia zdrowia.

**PN-EN 481:1998** Atmosfera miejsca pracy -- Określenie składu ziarnowego dla pomiaru cząstek zawieszonych w powietrzu

**PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne – Terminologia

### Higiena pracy:

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

**Zagrożenia termiczne** – produkt nie stwarza zagrożeń termicznych

### 8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać rozsypaniu, przedostaniu się produktu do cieków wodnych i kanalizacyjnych. Poważne przedostanie się produktu do cieku wodnego należy zgłosić do Wydziału Ochrony Środowiska lub innej odpowiedniej jednostki.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

#### Informacje ogólne:

Wygląd:	ciało stałe, proszek
Kolor:	szary
Zapach:	charakterystyczny
pH (25°C):	ok. 10÷13 po wymieszaniu z wodą
Temperatura wrzenia/zakres(°C):	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	topnienia > 1000 °C
Temperatura zapłonu:	niepalny
Palność:	niepalny
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Ciśnienie pary (20°C):	nie dotyczy
Ciężar właściwy (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4-1,7
Zdolność do mieszania z wodą (25°C):	bardzo dobrze się miesza

### 9.2. Inne informacje: brak.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

### 10.2. Stabilność chemiczna:

W normalnych warunkach produkt stabilny. Mokry cement jest alkaliczny, 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.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Wodorotlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Chronić przed przegrzaniem i nasłonecznieniem oraz przemrożeniem. Należy unikać przechowywania poza zaleconym przedziałem temperaturowym, chronić przed wilgocią i silnymi kwasami, nie dopuszczać do zamarzania. Reaguje z wodą i utwardza się. Temperatura stosowania: +5 do +25°C.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Kwasy, siarkowodór, sole amonowe, metale lekkie.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik	Nr CAS	dawka	wartość	jednostka
Cement portlandzki	65997-15-1	DL0 - inhalacyjnie szczur	1	mg/l (4h)
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	LD50 - doustnie szczur	7340	mg/kg
		LD50 – doustnie mysz	7000	mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:**

#### **Kontakt z oczami:**

podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek.

#### **Kontakt ze skórą:**

swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski.

#### **Połknięcie:**

może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

#### **Wdychanie pyłu:**

może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Produkt zawiera cement, który w zetknięciu z wilgotną skórą lub śluzówką oka, może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, a nawet oparzenia.

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność.**

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenie dla organizmów wodnych.

<b>Składnik</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>dawka</b>	<b>wartość</b>	<b>jednostka</b>
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	LC50 - ryby (Gambusia affinis)	160	mg/l (96h)

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

W normalnych warunkach produkt trwały.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow):

nie dotyczy – produkt składa się z substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

brak dostępnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie:**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak dostępnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

### Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

**Produkt:** Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami – przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Materiał można usuwać na drodze kontrolowanego spalania zgodnie z lokalnym, krajowym prawem, w specjalnych przeznaczonych do tego celu, instalacjach. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników.

**Zalecenia dotyczące produktu:** Pozostałości zebrać i składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu:** 17 09 04

Zgodnie z Dz.U.112 poz. 1206 z 2001

**Nazwa odpadu:** Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Tylko opróżnione worki papierowe można zwrócić do powtórnego przetworzenia.

**Kod opakowania:** 15 01 01

**Nazwa opakowania:** Opakowania z papieru i tektury. Zużyte opakowania przekazać do recyklingu.

Prawo wspólnotowe:

**2006/12/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

**91/689/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy.

**14.4. Grupa opakowania:** nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie dotyczy.

Mieszanina nie jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie. Temperatura transportowania powyżej +5°C

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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), 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Grupa Produktowa Nr 1

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2).

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1).

3. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

4. Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z dnia 31 maja 1999r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

5. Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004r.).

6. Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.

7. Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. 2004, Nr 96, poz. 959).

8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 628); Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o odpadach (Dz. U. 2010, Nr 185, poz. 1243).

9. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638), (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78), (Dz.U. 2004 nr 11 poz. 97), (Dz.U. 2004 nr 96 poz. 959), (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458).

10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150).

11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367).

12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, Nr 0, poz. 445).

13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, Nr 0, poz. 1018).

14. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. 1998r., Nr 21, poz. 94, z późn. zm.).

15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217 poz. 1833) ze zmianami: (Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769), (Dz. U. 2007, nr 161 poz. 1142), (Dz. U. 2009, nr 105 poz. 873), (Dz. U.2010, nr 141 poz. 950), (Dz. U. 2011, nr 274, poz. 1621).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Grupa Produktowa Nr 1**

**Producent: Stainer sp. z o.o.**

16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173).
18. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. 2007, Nr 99, poz. 667), (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162).
19. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650), z późn. zm.: (Dz. U. 2007, Nr 49, poz. 330), (Dz. U. 2008, Nr 108, poz. 690), (Dz. U. 2011, Nr 173, poz. 1034).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206).
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z póź. zm.: (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092).
22. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późn. zm.: (Dz.U. 1997 nr 60 poz. 375), (Dz.U. 1998 nr 159 poz. 1057), (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451), (Dz.U. 2001 nr 128 poz. 1405), (Dz.U. 2010 nr 240 poz. 1611).
23. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2006 nr 107 poz. 724), (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
24. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012, Nr 0, poz. 124) ze zm., oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
25. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
26. Ustawa z dnia 17 października 2003r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2003, Nr 189, poz. 1852), (Dz. U. 2009, Nr 20, poz. 106).
27. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005, Nr 11, poz. 86).
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006, Nr 137, poz. 984).
30. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2009, Nr 178, poz. 1380).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Grupa Produktowa Nr 1**

**Producent: Stainer sp. z o.o.**

31. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 719).
32. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
33. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
34. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII.
35. PN-Z-04008-7:2002: „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak dla mieszaniny.

### Sekcja 16. Inne informacje

#### WYKAZ ZWROTÓW H:

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

#### WYKAZ ZWROTÓW P:

- P260** – Nie wdychać pyłu.  
**P302+P352** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: 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.  
**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.

<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
<b>GHS05, GHS07</b>	Piktogramy GHS wg załącznika V do CLP.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Grupa Produktowa Nr 1**

Producent: **Stainer sp. z o.o.**

---

**Inne informacje:** aktualne wydanie karty charakterystyki anuluje poprzednie jej wydania.  
**Zakres aktualizacji:** aktualizacja karty charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 r. z dnia 20 maja 2010 r. oraz przepisami krajowymi.

### Oświadczenie

Informacje zawarte w Karcie dotyczą tylko wyżej wymienionej grupy produktowej. Prezentują one nasz obecny stan wiedzy w zakresie magazynowania i bezpiecznego postępowania się wyrobem. Dane techniczne zawarte w tej Karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Pozostawia się użytkownikowi własną odpowiedzialność za upewnienie się czy te informacje są odpowiednie i kompletne dla jego specjalistycznego użycia tego produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.