 <b>dom-styr</b> <b>JAWORZNO</b> PRODUCENT STYROPIANU	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 1 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **DOM-STYR Uniwersalna zaprawa klejowa** do zatapiania siatki zbrojeniowej i przyklejania płyt styropianowych

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zaprawa klejowa stosowana do zatapiania siatki zbrojeniowej i przyklejania płyt styropianowych

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DOM-STYR Z. Igies i Wspólnicy S. J. ul. Martyniaków 8 43-603 Jaworzno	telefon: +48 32 616 85 87 fax: +48 32 616 00 10 e-mail: <a href="mailto:biuro@domstyr.pl">biuro@domstyr.pl</a> <a href="http://www.domstyr.pl">www.domstyr.pl</a>
---	--

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy  
 999 – pogotowie ratunkowe  
 998 – straż pożarna  
 997 – policja  
 42 631 47 67 – Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszanki (klasa zagrożenia i kategoria):

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

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2


Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

### 2.2. Elementy oznakowania



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 2 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

### Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

\* - patrz uwaga w sekcji 16

### Zwroty P określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P280** Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy  
**P305+P351** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut  
**P302+P350** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem  
**P309+P311** W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P403** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**Składniki niebezpieczne:** klinkier cementu portlandzkiego  
**Inne zagrożenia:** Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH


Produkt jest mieszaniną.  
 Skład: cement portlandzki, piasek kwarcowy oraz dodatki uszlachetniające.

### Niebezpieczne składniki:

Substancja: klinkier cementu portlandzkiego  
 CAS: 65997-15-1  
 EINECS: 266043-4  
 Stężenie: >20%

Klasyfikacja wg 67/548/EEC		Klasyfikacja wg 1272/2008	
Symbol zagrożenia	Zwroty R	Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
X <sub>i</sub>	R41 R43 R37/38	STOT SE 3 Działanie żrące/drażniące na skórę kat.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1 Działanie uczulające na skórę kat.1	<b>H335</b> – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <b>H315</b> – Działa drażniąco na skórę. <b>H318</b> – Powoduje poważne uszkodzenie oczu. <b>H317</b> – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

\* - patrz uwaga w sekcji 16

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 3 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Wskazówki ogólne:**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza, pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie.

#### **Po wdychaniu:**

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem. Jeżeli występują trudności w oddychaniu, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

#### **Po kontakcie ze skórą:**

Splukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jeśli występują objawy podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

#### **Po kontakcie z oczami:**

Usunąć soczewki kontaktowe, nie trzeć oczu, może to powodować dodatkowe mechaniczne uszkodzenie. Dokładnie płukać dużą ilością wody przez ok.15 min. Jeżeli występują objawy podrażnienia, zapewnić pomoc medyczną.

#### **Po spożyciu:**

Nie wolno wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia. Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta. Spożycie może być przyczyną zaczopowania przewodu pokarmowego, zwrócić się o pomoc medyczną.

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

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Produkt powinien być natychmiast usunięty ze skóry, oczu i śluzówek, co pozwala uniknąć opóźnionych skutków narażenia.

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

W razie wystąpienia niepokojących objawów, natychmiast wezwać pomoc medyczną i okazać kartę charakterystyki, opakowanie bądź etykietę. Nie dopuścić do stwardnienia zaprawy. Produkt natychmiast splukać.


## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze:

Wszystkie typy środków gaśniczych.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

Nie ma żadnego zagrożenia, które związane jest z właściwościami produktu, produktów spalania lub powstających gazów.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 4 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Produkt niepalny i nie podsyca pożaru.

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

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

Nosić odpowiednią odzież ochronną, w przypadku dużego zapylenia należy zastosować sprzęt ochronny układu oddechowego. Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym jeżeli jest to możliwe. Rozsypany produkt przykryć i nie dopuszczać do dalszego wzbijania się pyłu. Zebrać do odpowiednich pojemników.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy przeciwdziałać uwolnieniu znacznych ilości produktu do środowiska (kanalizacji, wód gruntowych, gleby) poprzez zastosowanie kanalizacji bezodpływowej, co pozwala na gromadzenie w przypadku rozszczelnienia bez ryzyka dostania się produktu do środowiska. Zastosowanie zbiorników lub opakowań awaryjnych.

### 6.3. Metody i materiały zabiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Powierzchnię należy odkurzyć bądź zamieść nie wzbijając pyłów. Duże ilości odpadów usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Materiał stwardniały po kontakcie z wodą po 6 godzinach można traktować jako gruz budowlany.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Utylizacja odpadów – sekcja 13


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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed wilgocią, nosić odzież ochronną. Chronić przed dziećmi, unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, unikać wzbijania się pyłu, unikać wdychania pyłów. Przy pracy z produktem nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku skaleczenia zaprzestać pracy z produktem i opatrzyć ranę.

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

Produkt workowany powinien być przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, oddzielony od gruntu w chłodnych suchych warunkach, najlepiej na paletach, zabezpieczony przed gwałtownymi ciągami powietrznymi. Chronić przed wilgocią – pod wpływem wilgoci produkt nieodwracalnie twardnieje.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 5 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Stosować zgodnie z zasadami BHP. Odpowiednio wentylować pomieszczenia, w których przechowywany jest produkt. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zastosowania inne niż wymienione w dokumentacji firmy DOM-STYR Z. Igies i Wspólnicy S.J. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielstwem firmy.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**DNEL** wdychanie (8h) – 2mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości graniczne narażenia:

Wymagania krajowe NDS dotyczące zawartości pyłu (Dz.U.02.217.1833):

- pył cementu całkowity - 6mg/m<sup>3</sup>
- pył cementu respirabilny -2mg/m<sup>3</sup>

#### Zalecane procedury monitoringu:

Zaleca się oznaczenie stężeń pyłów preparatu w powietrzu na stanowisku pracy zgodnie z częstotliwością określoną przepisami.

Pomiary pyłów należy wykonywać zgodnie z metodyką określoną w normach:

- Pył całkowity - zgodnie z PN-91/Z-04030/05  
 Pył respirabilny - zgodnie z PN-91/Z-04030/06

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona osobista:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Stosować przy sprawnie działającej wentylacji. Po pracy zdjąć zabrudzoną odzież i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić, aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy dużym zapyleniu stosować maski przeciwpyłowe, półmaski filtrujące. Wentylować pomieszczenia robocze.

#### Ochrona rąk:


Przy przenoszeniu zapakowanego produktu stosować rękawice ochronne tekstylne. Podczas pracy z produktem po dodaniu wody stosować rękawice z gumy lub innego nieprzepuszczalnego materiału.

#### Ochrona oczu i twarzy:

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych typu gogle zgodne z normą PN-EN 166:2005.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 6 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

<b>Postać:</b>	ciało stałe, szary proszek
<b>Zapach:</b>	bez zapachu
<b>pH:</b>	z wodą daje odczyn alkaliczny ok.12,0-13,0
<b>Temperatura wrzenia:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Palność:</b>	nie dotyczy
<b>Własności wybuchowe:</b>	nie dotyczy
<b>Własności utleniające:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość nasypowa:</b>	1,35 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C
<b>Rozpuszczalność:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	słabo rozpuszczalny w wodzie (0,1-1%; 1,5 g/l) w temp.20°C
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Inne informacje:</b>	nie dotyczy
<b>9.2. Inne informacje:</b>	nie dotyczy

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

nie dotyczy

### 10.2. Stabilność chemiczna

produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania; po zmieszaniu z wodą tworzy stabilną, twardą strukturę, która w normalnych warunkach nie reaguje ze środowiskiem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

po dodaniu sproszkowanego aluminium możliwe jest wydzielanie wodoru.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

unikać zawilgocenia – produkt ulega stwardnieniu

### 10.5. Materiały niezgodne


sproszkowane aluminium

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nie dotyczy

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 7 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

Produkt ze względu na zawartość cementu ma właściwości higroskopijne i chłonie wodę z każdego materiału, na którym się znajduje. W związku z tym należy usuwać wszelkie zanieczyszczenia skóry w celu uniknięcia uszkodzeń skórnych.

#### **Układ oddechowy:**

Unikać wdychania pyłów. Krótkotrwałe narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych - kaszel, kichanie, suchość i zaczerwienienie gardła i nosa. Przewlekłe narażenie na pyły krzemionki krystalicznej może być przyczyną przewlekłych nieżytów oskrzeli, pylicy krzemowej, rozdemy płuc i nowotworów.

#### **Droga pokarmowa:**

Dla preparatu nie określono dawki toksycznej. Jest mało prawdopodobne, aby produkt ten mógł dostać się do przewodu pokarmowego.

#### **Kontakt ze skórą:**

Unikać kontaktu ze skórą. Może działać drażniąco na skórę, powodując miejscowe zaczerwienienia, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Cement może mieć działanie uczulające na skórę, szczególnie u osób skłonnych do alergii.

#### **Kontakt z okiem:**

Kontakt z oczami powoduje podrażnienia spojówek oczu, ból, zaczerwienienie, łzawienie zaburzenie widzenia.

#### **Inne informacje:**

Międzynarodowa Agencja Badań nad rakiem (IARC) na podstawie dostępnych badań stwierdziła, że istnieją dostateczne dowody na rakotwórczość krystalicznych odmian krzemionki dla zwierząt doświadczalnych i ograniczone dowody na rakotwórczość krystalicznych odmian krzemionki dla zwierząt doświadczalnych i ograniczone dowody na rakotwórczość dla ludzi.

Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt: CL<sub>50</sub> dla szczura - 1mg/litr/4godz. narażenia.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

w przypadku rozsypania się większej ilości preparatu, co w połączeniu z wodą powoduje podwyższenie pH; unikać zrzutów do kanalizacji i otwartych zbiorników wodnych - może stanowić zagrożenie dla organizmów żywych.

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


produkt trwały przez okres ważności do użycia oraz w normalnych warunkach przechowywania i stosowania; większość składników produktu to związki mineralne naturalnego pochodzenia.

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

nie został oznaczony współczynnik bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

produkt nie jest mobilny.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 8 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

nie dotyczy.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Wskazania dotyczące odpadów

Po kontakcie z wodą i stwardnieniu eliminuje się jako gruz betonowy. Pod względem reaktowności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

#### Kod odpadu (EWC):

**10 13 14** - odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz wytworzonych z nich wyrobów - odpady betonowe i szlam betonowy lub

**17 01 01** - odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, ceramika - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów).

#### 13.1.2. Wskazania dotyczące odpadów opakowaniowych po wykorzystaniu produktu

Zużyte opakowania należy przekazać do składowiska odpadów.

Kod odpadu **15 01 01** - opakowanie z papieru i tektury.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z przepisami RID/ADR nie są wymagane żadne oznakowania oraz informacje dotyczące transportu. Należy przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2002 nr.199 poz.1671) wraz z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH


### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

1. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), wraz z późniejszymi zmianami;

2. **Rozporządzenie (WE)** 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 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 i 2000/21/WE;

3. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 453/2010 z 20.05.2010 r.			Strona 9 z 9
	Edycja: 04	Data wydania: -	Data aktualizacji: 01.07.2015	

wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173);

4. **Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz.U.2002.194.1629) wraz z późniejszymi zmianami;
5. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166);
6. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej** z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650);
7. **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.0.1923);
8. **Rozporządzenia Ministra Zdrowia** z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166);
9. **Ustawa** z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2009.20.106);
10. **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).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie dotyczy mieszanin.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

### \*Uwaga do sekcji 2 i 3 karty charakterystyki:

Naturalny cement szary zawiera glinokrzemiany, w których może być pewna ilość chromu (III), który ulega utlenieniu do chromu (VI). Z tego powodu produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, tzw. „cement chromate dermatitis”. Cementy zawierające >2ppm chromu (III) są więc oznaczane H317. Produkt zawiera środki redukujące, które powodują, że zaprawa powstająca przez zmieszanie z wodą zawiera < 2 ppm chromu (VI) i nie stwarza zagrożenia uczulającego dla pracowników, wymagającego oznakowania produktu jako H317.