



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
Ceresit ZS	Wersja Nr	3
	Strona	1/3

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny/Identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1 Identyfikator produktu: ZS Zaprawa klejąca do styropianu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Do mocowania płyt styropianowych przy ocieplaniu budynków metodą lekko-mokrą

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent:

Henkel Polska Sp. z o.o.

02 – 672 Warszawa

ul. Domaniewska 41

tel. +48 (prefix) 22 56-56-300

fax. +48 (prefix) 22 56-56-333

E-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki:

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4 Telefon alarmowy:

+48 728 302 187 (24h)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny (wg. DPD):

R36/37/38-43

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

2.2 Elementy oznakowania (wg. DPD):



X_i produkt drażniący

Zagrożenia:

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zalecenia:

S2 Chronić przed dziećmi.

S22 Nie wdychać pyłu.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawartość Chromu (VI) poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

2.3 Inne zagrożenia:

Nieutwardzona mieszanina cementu z wodą może posiadać odczyn silnie alkaliczny. Należy chronić skórę i oczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami Ceresit ZS	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
	Wersja Nr	3
	Strona	2/3

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

Ogólny opis: zaprawa cementowa

Baza: cement portlandzki, wypełniacze mineralne

Informacje o składnikach wg CLP (WE) 1272/2008:

Numery: CAS; EINECS, REACH- rej. nr;	Oznaczenie składnika	Stężenie	Klasyfikacja / symbole i zwroty H /
CAS: 65997-15-1 EINECS:266-043-4	Cement portlandzki*	20-25%	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1 H318 ; STOT SE 3 H335 , skin sens 1

Pełne brzmienie zwrotów H i innych użytych w karcie charakterystyki skrótów wymienione jest w pkt.16.

*Zawartość Chromu (VI) poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

Informacje o składnikach wg DPD (WE) 1999/45:

Numery: CAS; EINECS, REACH-rej. nr;	Oznaczenie składnika	Stężenie	Klasyfikacja / symbole i zwroty R /
CAS: 65997-15-1 EINECS:266-043-4	Cement portlandzki*	20-25 %	Xi R36/37/38-43

Pełne brzmienie zwrotów R i innych użytych w karcie charakterystyki skrótów wymienione jest w pkt.16.

*Zawartość Chromu (VI) poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W razie zauważenia jakichkolwiek oznak złego samopoczucia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

w przypadku wdychania; wynieść osobę ze strefy skażonej, zapewnić zatrutemu oddychanie świeżym powietrzem, gardło i kanały nosowe powinny oczyścić się samoczynnie, w przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych objawów skontaktować się z lekarzem.

w przypadku kontaktu ze skórą; zdjąć skażoną odzież, następnie przemywać przez ok. 10 min skórę chłodną wodą; w przypadku wystąpienia podrażnienia lub poparzenia skontaktować się z lekarzem .

w przypadku kontaktu z oczami :Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli dotyczy. Wypłukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 20 minut aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia. Unikać płukania niezanieczyszczonego oka. Jeżeli to możliwe używać wody izotonicznej (0.9% NaCl). Skontaktować się z lekarzem i/lub okulistą.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
Ceresit ZS	Wersja Nr	3
	Strona	3/3

w przypadku spożycia; przemyć usta i gardło, wypić 1 – 2 szklanki wody, skonsultować się z lekarzem pokazując opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Oczy: Kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.

Skóra: cement przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę (spoconą lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco.

Przedłużony kontakt pyłu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia

Wdychanie: Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

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

Patrz punkt 4.1

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Cement jest niepalny i niewybuchowy oraz nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów. W przypadku, gdy materiał znajduje się w otoczeniu innych materiałów, jest składowany na paletach itp. Należy stosować się do ogólnych zasad przeciwpożarowych.

5.1. Środki gaśnicze; dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody
środki gaśnicze, których nie wolno używać z przyczyn bezpieczeństwa; strumień wody pod ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

szczególne zagrożenia pojawiające się w przypadku pożaru; podczas pożaru mogą być uwalniane tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

środki ochrony indywidualnej dla strażaków; tradycyjne środki ochrony indywidualnej łącznie z aparatem tlenowym.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami. Zapewnić wystarczającą wentylację grawitacyjną. W razie przekroczenia wartości NDS Podczas likwidacji, korzystać ze środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska; Uniemożliwić przedostanie się preparatu do wód powierzchniowych i gruntowych, oraz instalacji odwadniających.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Usuwać mechanicznie. Jeśli jest to możliwe suchy materiał usuwać na mokro w celu zapobieżenia pyleniu. Zebrany materiał umieścić w pojemniku ochronnym i postępować zgodnie z pkt. 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
Ceresit ZS	Wersja Nr	3
	Strona	4/3

SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania; Dokładnie wietrzyć (w razie potrzeby stosować odciągi) pomieszczenia, w których się pracuje. Nie wylewać resztek do kanalizacji. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść i nie palić podczas pracy z użyciem mieszaniny. Umyć ręce po zakończeniu pracy z preparatem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Zapewnić odpowiednią wentylację. (patrz sekcja 6) Po użyciu dokładnie zamknąć pojemnik i przechowywać w dobrze wentylowanym chłodnym miejscu. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. Nie przechowywać razem z żywnością lub innymi substancjami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itp.) Zaleca się przechowywać w temperaturze powyżej 5 °C i poniżej 25 °C. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe: cementowa zaprawa klejąca

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli; NDS, NDSch, NDSP;

Zapewnić wystarczającą wentylację grawitacyjną. W przypadku regularnej pracy zainstalować odciągi miejscowe do odprowadzania tworzących się pyłów.

8.2. kontrola narażenia: NDS, NDSch, NDSP

Pyły cementu	Jednostka	Wartość
Pył całkowity	mg/m ³	6,0
Pył respirabilny	mg/m ³	2,0
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50%[14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]		
Pył całkowity	mg/m ³	2,0
Pył respirabilny	mg/m ³	0,3
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%		
Pył całkowity	mg/m ³	4,0
Pył respirabilny	mg/m ³	1,0

Podstawa prawna; Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

osobiste środki ochrony indywidualnej: unikać kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy. Umyć ręce przed przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu.

* Cement po zmieszaniu z wodą posiada właściwości alkaliczne. pH osiąga wartość 12-13. Dlatego też należy stosować środki ochrony indywidualnej.

ochrona dróg oddechowych: zapewnić wentylację w miejscach pracy-odciągi. Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami Ceresit ZS	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
	Wersja Nr	3
	Strona	5/3

wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników należy zapewnić właściwy zestaw maski i filtra do cząstek stałych. W przypadku, gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewystarczające (np. w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użytkownicy muszą nosić kompletne aparaty oddechowe.

ochrona dłoni: Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (PN-EN). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie lub zachlapaniu (zalecenie : minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : Kauczuk nitylowy (IIR ; grubość warstwy >= 0,1 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : kauczuk nitylowy (IIR ; grubość warstwy >= 0,1 mm) lub inne nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice. Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy. W razie pierwszych objawów zużycia, rękawice wymienić.

ochrona oczu: stosować okulary ochronne, gogle zgodne z EN 166

ochrona skóry: zabrudzoną i poplamioną odzież należy zdjąć. Ochronna odzież robocza ew. specjalny kombinezon roboczy osłaniający ramiona i nogi, pyłochronny
Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami BHP.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	-	ciało stałe/proszek
Kolor	-	szary
Zapach	-	słaby
pH	-	brak danych (roztwór wodny pH= 10-12)
Temperatura wrzenia	-	nie ma zastosowania
Punkt zapłonu	-	nie ma zastosowania
Ciśnienie par	-	nie ma zastosowania
Gęstość nasypowa	-	ok. 1,30 g/cm ³ , w 20°C
Lepkość	-	brak danych
Lepkość kinematyczna	-	brak danych
Właściwości wybuchowe	-	brak danych
Rozpuszczalność (jakościowa)	-	nierozpuszczalny w wodzie w 20°C
Temperatura rozkładu	-	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	-	nie dotyczy
Temperatura mięknienia	-	nie dotyczy
Palność	-	nie dotyczy
Samozapłon	-	nie dotyczy
Granice wybuchowości	-	brak danych
Współczynnik podziału: o/w	-	brak danych
Współczynnik parowania	-	nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami Ceresit ZS	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
	Wersja Nr	3
	Strona	6/3
Właściwości utleniające - brak danych		

9.2. Inne informacje:

Brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: produkt reaguje z wilgocią (utwardza się).

10.2. Stabilność chemiczna: produkt stabilny, jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: patrz punkt 10.1.

10.4. Warunki, których należy unikać – podczas transportu i magazynowania chronić przed wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne – brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu - w przypadku pożaru, będą wytwarzane tlenki węgla

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Mieszanina jest zaklasyfikowana zgodnie z konwencjonalną metodą wg Dyrektywy WE/1999/45. Na podstawie składu mieszaniny można stwierdzić, że mieszanina nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej możliwej drodze narażenia.

Działanie na skórę: działa drażniąco

Działanie na oczy: działa drażniąco, na podstawie badania metodą OECD 405

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Składnik	Typ wartości	Wartość mg/l	Toksyczność ostra	Czas ekspozycji	Gatunki	Metodyka
Cement portlandzki CAS 65997-15-1	LC50	>10 000	Ryba	96h	Danio rerio	OECD203
	EC50	>10 000	Daphnia	24h	Daphnia magna	OECD202
	EC50	440	alga	72h	Selenastrum	ISO 8692
	LC50	1.070	ryba	96h	caprocornutum Cyprinus carpio	OECD 203

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: produkt nie ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji/12.4. Mobilność 3 w glebie: Utwardzone produkty są nie mobilne w środowisku.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: produkt nieorganiczny

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

Informacje ogólne: Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do ścieków, gleby lub wód powierzchniowych, gdyż wysoka zawartość cementu może podnieść jej pH.

Należy przestrzegać rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 212, poz. 1799) w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających, lub wód powierzchniowych.

Produkt – po zmieszaniu z wodą lub Produkt – półpłynny pozostawić do związania unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych.

Uwaga: Kod odpadu może być różny w zależności od zastosowania użytkownika.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
Ceresit ZS	Wersja Nr	3
	Strona	7/3

Opakowanie; Tylko puste opakowania mogą być poddane odzyskowi. Opróżnić opakowanie i przetwarzać je zgodnie z krajowymi przepisami

Kod odpadu (EWC): 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628)z późniejszymi zmianami oraz przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1.Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:

Podstawy prawne:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz. U. z 2001 Nr 11, poz. 84)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010 roku
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz. 140)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 nr 53 poz. 439)
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (tekst pierwotny: Dz. U. 1997r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650).

15.2.Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano OBCh

SEKCJA 16. Inne informacje

16.1 Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wynikać z niewłaściwego użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	06-08-2004
	Aktualizacja	19-10-2012
Ceresit ZS	Wersja Nr	3
	Strona	8/3

Kartę sporządzono na podstawie oryginalnej kart producenta składników zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki.

16.2 Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.

Zmiana wg nowego formatu karty charakterystyki (wszystkie punkty karty uległy zmianie) - wobec poprzedniej wersji z dnia 24-10-2008 r.

Opracowała:
Aleksandra Siudak