

**KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]**

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

PRZEWODNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI dla cementów powszechnego użytku

Wersja 2.2
Marzec 2015

Wstęp

W grudniu 2008 w UE wszedł w życie nowy system klasyfikacji oznakowania i pakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin (Rozporządzenie CLP – 1272/2008). Nowy system wprowadza również zmiany w Kartach Charakterystyki dla niebezpiecznych substancji i mieszanin.

Ten dokument zawiera przewodnik i nowy wzór dla KCh dla cementów powszechnego użytku. Został przygotowany przez zespół ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa przy Cembureau i zewnętrznych ekspertów w zakresie: toksykologii, ekotoksykologii, medycyny, procesu technologicznego, bezpieczeństwa, jakości, prawa i higieny przemysłowej. Niektórzy eksperci przeszli dodatkowo specjalistyczne szkolenie w zakresie KCh. Zespół, więc spełnia wymagania definicji „osób kompetentnych” przedstawione w przewodniku ECHA dot. KCh.

Pierwsza część dokumentu zawiera wyjaśnienia do niektórych specyficznych sekcji przewodnika. Sam przewodnik jest jego drugą częścią.

Mieszanina musi być sklasyfikowana, oznakowana i opakowana zgodnie z zasadami CLP Rozporządzenie (EC) Nr 1272/2008.

Wyjaśnienia dotyczące niektórych sekcji przewodnika do KCh

Tekst w nawiasach kwadratowych zawiera instrukcje dotyczące informacji, które producent/importer musi dostosować do swoich warunków

1.1 Identyfikator produktu

Należy podać nazwę handlową oraz zastosowanie produktu. Informacje w KCh oraz na etykiecie powinny być takie same.

UWAGA: W niektórych krajach wymaga się od producentów i importerów podania w sekcji 1.1 pełnej listy składników włącznie z tymi, które nie są sklasyfikowane, jako niebezpieczne. Takie wymagania nie są wymienione w przewodnikach ECHA dotyczących KCh.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Ten rozdział powinien być wypełniony zgodnie ze scenariuszami narażenia dla substancji zawartej w cemencie, dla której przygotowano Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego. Patrz również wyjaśnienia w punkcie 16.6. W przypadku, gdy informacje ze Scenariusze Narażenia nie są w pełni wprowadzone do KCh należy dany scenariusz dołączyć do Karty w formie załącznika.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

Cembureau rekomenduje wszystkie zwroty w tej sekcji zamiast w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania zamieszczone w tej sekcji powinny być zgodne z oznakowaniem na produkcie.

Oznakowanie zgodne z CLP należy zacząć stosować w momencie zastosowania nowej klasyfikacji dla

Zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do... zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami (do uzupełnienia przez producenta/importera: krajowa implementacja Dyrektywy 2004/12/EC dotycząca opakowań i odpadów opakowaniowych, dyrektywy 94/62/EC i innych).

Jeżeli na opakowaniu dostępnym dla konsumentów indywidualnych nie jest określona nominalna waga cementu zawartego w opakowaniu producent/importer powinien taką informacją umieścić na etykiecie. W takim przypadku informacja o wadze powinna być również umieszczona w sekcji 2.2.1 jako element oznakowania.

Zwrot H317 – „Może powodować reakcję alergiczną skóry” nie jest stosowany w Niemczech i niektórych innych krajach, ponieważ tamtejsze władze nie zaakceptowały stosowania go w przypadku stosowania reduktora Cr (VI).

Dodatkowe informacje, które powinny być dostarczone przez producenta/importera, jeżeli mają zastosowanie

Jeżeli cement nie jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z „H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry” opakowanie cementu lub mieszanin zawierających cement, które w formie uwodnionej zawierają więcej niż 0,0002% rozpuszczalnego chromu (VI) w całkowitej suchej masie cementu powinno zawierać informację:

EUH203 – „zawiera chrom (VI). Może powodować reakcję alergiczną”.

Jeżeli stosowane są środki redukujące, opakowanie cementu lub mieszanin go zawierających powinny zawierać; datę pakowania, warunki oraz okres przechowywania odpowiednie do utrzymania właściwości redukujących oraz utrzymania poziomu chromu (VI) poniżej 0,0002% całkowitej suchej masy cementu.

3.2 Mieszaniny

W tej sekcji należy wymienić wszystkie substancje w konkretnym rodzaju cementu (włącznie z reduktorami i innymi dodatkami chemicznymi):

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

- a) które mogą być niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska i występują w cemencie w stężeniach wyższych niż podane poniżej:

Klasa zagrożenia i kategoria substancji	Próg (%w/w)
Toksyczność ostra Kat. 1, 2 i 3	≥ 0.1%
Toksyczność ostra Kat. 4	≥ 1.0%
Działanie żrące/drażniące na skórę Kat. 1A, 1B, 1C i 2	≥ 1.0%
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kat. 1 i 2	≥ 1.0%
Działanie uczulające (na drogi oddechowe)	≥ 0.1%
Działanie uczulające na skórę 1	≥ 1.0%
Działanie uczulające na skórę 1A	≥ 0.1%
Działanie uczulające na skórę 1B	≥ 1.0%
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze 1A i 1B	≥ 0.1%
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Kat. 2	≥ 1%
Rakotwórczość Kat. 1A, 1B i 2	≥ 0.1%
Szkodliwe działanie na rozrodczość Kat. 1A, 1B, 2 lub ma wpływ na laktację lub oddziałuje szkodliwie na dzieci karmione piersią	≥ 0.1%
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kat. 1 i 2	≥ 1.0%
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Kat. 1 i 2	≥ 1.0%
Zagrożenie spowodowane aspiracją	≥ 10.0%
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego Kat. 1	≥ 0.1%
Przewlekła toksyczność ostra dla środowiska wodnego Kat. 1	≥ 0.1%
Przewlekła toksyczność ostra dla środowiska wodnego Kat. 2, 3 i 4	≥ 1.0%
Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej	≥ 0.1%

- b) dla których występują krajowe limity ekspozycji w miejscu pracy niewymienione w punkcie a),
- c) które mają właściwości PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami określonymi w załączniku XII Rozporządzenia REACH

Identyfikator produktu oraz jego stężenie należy wymieniać w porządku malejącym.

Poniższa tabela zawiera przykładową listę substancji, które powinny być wymienione, jednak producent/importer powinien dostosować ją do swojego produktu:

UWAGA: w kolumnie dotyczącej klasyfikacji zgodnie z 1272/2008 – Klasa zagrożenia i kategoria wpisuje się skrót zgodnie z oryginalną pisownią w j. angielskim. Zarówno skrót jak i rozwinięcie zwrotów H tłumaczy się w punkcie 16 (16.3 Skrót i akronimy)

**KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]**

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

Substancja	% [wagowe w cemencie]	EINECS.	CAS	Numer rejestrac yjny	Klasyfikacja zgodnie z (EC) No. 1272/2008 (CLP)	
klinkier portlandzki	5 - 100	266-043- 4	65997- 15-1	wyłączon y z obowiązk u rejestracji	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H317 H318 H335
Pyły z produkcji cementu portlandzkie go	0,1 - 5	270-659- 9	68475- 76-3	01- 2119486 767- 17-xxxx	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1B Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H317 H318 H335
Łupek palony *	x – y †	297-648- 1	93685- 99-5	01- 2119703 178-42- xxxx	STOT RE 2 STOT SE 3 Eye Dam. 1	H373 H335 H318
Krzemionka Drobna frakcja	x - y				Stężenie zazwyczaj wynosi poniżej 1 % dla cementów powsz. Uż. Dlatego włączanie jej nie jest konieczne	
Inne #						

° Bez uszczerbku dla obowiązków nałożonych na dalszych użytkowników zgodnie z art. 39 niniejszego rozporządzenia (REACH), dostawca, który jest dystrybutorem lub dalszym użytkownikiem, może pominąć część numeru rejestracji, odnosząc się do indywidualnego rejestrującego wspólnego przedłożenia, jeżeli spełnione są następujące warunki:

a) dostawca ten przyjmuje na siebie odpowiedzialność za przekazanie na żądanie dla celów egzekwowania przepisów pełnego numeru rejestracji lub – jeżeli pełny numer rejestracji nie jest dla niego dostępny – za przekazanie tego żądania do swojego dostawcy zgodnie z lit. b); oraz

b) dostawca ten przekazuje pełny numer rejestracji organowi państwa członkowskiego odpowiedzialnemu za egzekwowanie przepisów (zwanemu dalej organem odpowiedzialnym za egzekwowanie przepisów) w ciągu 7 dni od jego żądania otrzymanego bezpośrednio od tego organu odpowiedzialnego za egzekwowanie przepisów lub przekazanego przez jego odbiorcę lub – jeżeli pełny numer rejestracji nie jest dla niego dostępny – dostawca ten przekazuje w ciągu 7 dni to żądanie do swojego dostawcy informując jednocześnie o tym organ odpowiedzialny za egzekwowanie przepisów.

** Ta kolumna obowiązuje do 31 maja 2015. Od 1 czerwca 2015 powinna zostać usunięta

* Zarejestrowane zostały różne rodzaje łupków. Różnice w rodzajach wpływają na różnice w klasyfikacji wynikające z zawartości składników mineralnych, granulacji czy zawartości respirabilnej krzemionki krystalicznej. Łupki stosowane do produkcji cementu (2-25% wolnego wapnia, 1-25% kalcytu, 1-25% kwarc) są sklasyfikowane zgodnie z informacją w tabeli powyżej. W przypadku stosowania przez producenta innego rodzaju łupków należy dostosować klasyfikację.

† Maksymalna zawartość łupka palonego w cemencie to taka, która nie powoduje przekroczenia stężenia respirabilnej krzemionki krystalicznej powyżej 1%

wszystkie pozostałe składniki spełniające wymagania

Tabela z normy EN 197-1 dla cementów powszechnego użytku może być dostosowana do indywidualnych potrzeb firmy.

Należy wymienić tu również wszelkie dodatkowe normy (krajowe lub specyficzne dla danego cementu).

Dla cementów innych niż cementy powszechnego użytku przewodnik może wymagać dostosowania.

**KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]**

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Ten dział powinien zawierać, jeżeli są dostępne, krajowe limity (NDS, biologiczne stężenia i inne), włącznie z ich podstawą prawną dla danego kraju, w którym wprowadzana jest KCh. Przy informowaniu o limitach ekspozycji należy stosować identyfikację chemiczną określoną w sekcji 3. W przypadku braku limitów dla cementu portlandzkiego należy stosować ogólne limity dla pyłów.

Poniżej przedstawiono kilka przykładów limitów ekspozycji w UE.

Nazwa	Typ ograniczenia	Wartość (dla 8 h TWA)	Jednostka	Odnosnik prawny
Francja				
Pył Ogółem	OELV total inhalable dust	10	mg/m ³	Article R.4222-10 of Occupational Code,
Pył Ogółem	OELV alveolar fraction	5	mg/m ³	Article R.4222-10 of Occupational Code,
Niemcy				
Pył Ogółem	OELV total inhalable dust	10	mg/m ³	Working place limit values
Pył Ogółem	OELV alveolar dust	1,25	mg/m ³	Working place limit values

Jeżeli to możliwe, należy podać informację o rekomendowanej metodzie monitoringu.

Przewodnik do SDS zawiera wytyczne dla nadzoru inżynierskiego i środków ochrony osobistej dla DNEL 2 mg/m³.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochrony.

Ochrona skóry

Jeżeli jest to wymagane można umieścić poniższą informację:

Przeprowadzone analizy wykazały, że właściwą ochronę zapewniają rękawice nasączone nitylem (grubość warstwy ok 0.15 mm) oznakowane CE, wewnątrz wyłożone bawełną zapewniające ochronę na okres powyżej 480 min. Mokre rękawice należy niezwłocznie wymienić.

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

Do uzupełnienia przez producenta/importera zgodnie z odpowiednimi krajowymi regulacjami dotyczącymi cementów powszechnego użytku: np. dla Niemiec, TRGS, GefStoffV

16.3. Skróty i Akronimy

16.7. Inne informacje

Zawartość KCh powinna być w pełni zgodna z zawartością scenariuszy narażenia (otrzymanych od dostawcy) dla substancji objętych obowiązkiem rejestracji i sklasyfikowanych jako niebezpieczne, które występują w cementach powszechnego użytku. W szczególności zgodnie z nowymi wytycznymi dotyczącymi KCh (Rozporządzenie 453/2010 wprowadzające załącznik II do REACH oraz przewodnik dotyczący rozszerzonego SDS. KCh powinna zawierać zawartość SN, zastosowania, tzw. warunki operacyjne, zasady bezpiecznego stosowania (w punktach 1.2, 7, i 8 i dodatkowo w sekcji 13). Nie ma konieczności dołączania SN w formie załącznika dopóki mieszanina jest stosowana zgodnie

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: *[Nazwa handlowa]*

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia *[data]* Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: *[data]*

z wymienionymi warunkami operacyjnymi i nie są wymagane żadne dodatkowe zasady bezpiecznego stosowania. W takiej sytuacji SN powinien zostać wprowadzony do istniejących załączonych SN lub dołączony osobno w formie załącznika do KCh.

Do tego przewodnika do KCh dla cementów powszechnego użytku zostały wprowadzone informacje z SN dla pyłów z produkcji cementu portlandzkiego. Jeżeli ma to zastosowanie powinny zostać również wprowadzone informacje z innych SN (np. dla substancji wymienionych poniżej), lub te scenariusze powinny stanowić załącznik do Karty.

- łupek palony
- dodatki

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: *[Nazwa handlowa]*

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia *[data]* Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: *[data]*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

[Nazwę handlową oraz oznaczenie wypełnia producent/importer]

[Można wpisać firmowe nazwy, numer kody produktu firmy i inne identyfikatory] patrz; strona 3 przewodnika

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Cementy są stosowane w instalacjach przemysłowych do produkcji materiałów wiążących dla budownictwa oraz betonu, zapraw, tynków oraz betonu prefabrykowanego.

Cementy powszechnego użytku oraz mieszaniny je zawierające (spoiwa hydrauliczne) są stosowane zarówno w warunkach profesjonalnych jak i przez indywidualnych użytkowników w budownictwie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Zidentyfikowane zastosowania cementu i mieszanin go zawierających obejmują stosowanie produktu w postaci suchej oraz mokrej (zaprawy). Patrz sekcja 16.2.

[Ta sekcja powinna być uzupełniona informacjami ze scenariuszy narażenia substancji w cemencie, które są objęte obowiązkiem rejestracji i dla których została stworzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego. Do tego przewodnika zostały włączone informacje ze SN dla pyłów z produkcji cementu portlandzkiego (flue dust portland cement). Jeżeli takie informacje nie są załączone do KCh należy dołączyć pełny SN w formie załącznika.]

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

[Do uzupełnienia przez producenta/importera]

[W przypadku gdy dostawca nie jest zlokalizowany na terenie kraju członkowskiego, w którym mieszanina jest wprowadzana na rynek ale wyznaczył osobę odpowiedzialną na dany kraj należy podać adres i numer telefonu do tej osoby]

[W przypadku wyznaczenie Wyłącznego Przedstawiciela (dla substancji w cemencie, która jest objęta obowiązkiem rejestracji) można podać dane producenta z poza UE]

Nazwa firmy:

Pełen adres:

Numer telefonu:

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za KCh:

[Rekomenduje się podawanie ogólnego adresu e-mail, do którego może mieć dostęp wiele osób. Osoba ta nie musi przebywać na terenie UE ani EEA]

Kontakt krajowy: [opcjonalnie, jeżeli jest to wymagane]

1.4. Numer telefonu alarmowego

[Jeżeli istnieje oficjalnego organu krajowego, np. zgodnie z Art. 45 CLP lub z firmy. Do uzupełnienia przez producenta/importera]

Numer telefonu alarmowego:

Godziny pracy: *[Jeżeli mają zastosowanie]*

Dostarczone informacje będą ograniczone do: *[Jeżeli ma to zastosowanie]*

Informacja jest dostarczana w następujących językach:

[Rekomendowane jest wskazanie numeru telefonu czynnego 24h/7]

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: *[Nazwa handlowa]*

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia *[data]* Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: *[data]*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwroty określające zagrożenie
Działanie drażniące na skórę	2	H315 Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące dla oczu	1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Działanie uczulające na skórę	1B	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe; działanie drażniące na drogi oddechowe	3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Niebezpieczeństwo

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

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem

P302+P352+P333+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P261+P304+P340+P312 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów... [ewentualnie do uzupełnienia przez producenta/importera]

Dodatkowe informacje

Kontakt skóry z mokrym cementem, mieszanką betonową lub zaprawą może powodować podrażnienie, zapalenia lub poważne uszkodzenia skóry.

Może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

2.3. Inne zagrożenia

Cementy powszechnego użytku nie spełniają kryteriów dla PBT lub vPvB zgodnych z załącznikiem XII REACH (Rozporządzenie (EC) Nr 1907/2006).

[Jeżeli cement zawiera reduktor chromu i nie jest sklasyfikowany jako uczulający, należy umieścić poniższą uwagę]

Produkt zawiera reduktor chromu. Jego efektem jest zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2 ppm. Jeżeli cement nie jest składowany w sposób właściwy lub termin przydatności, określony przez producenta/importera jest przekroczony efektywność reduktora maleje i cement może uzyskać właściwości uczulające dla skóry (H317 lub EUH203).

[Jeżeli cement nie jest sklasyfikowany jako uczulający dla skóry i nie jest stosowany reduktor chromu ze względu na niską, naturalną jego zawartość, należy umieścić poniższą uwagę]

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

W pewnych przypadkach pył cementowy może powodować reakcję alergiczną związaną z zawartością rozpuszczalnego chromu (VI)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Może pozostać pusty lub być uzupełniony o zwrot „nie ma zastosowania ponieważ produkt jest mieszaniną”

3.2. Mieszaniny

Cementy powszechnego użytku zgodnie z normą EN 197-1:2011

[Do uzupełnienia przez producenta/importera.] Co najmniej o listę niebezpiecznych składników opisaną na stronie 6.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Dla udzielających pierwszej pomocy nie są wymagane środki ochrony osobistej. Należy unikać kontaktu z mokrym cementem lub mokrymi mieszaninami zawierającymi cement.

Po kontakcie z oczami

Aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki, nie trzeć oczu.

Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są. Pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie 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.

Po kontakcie ze skórą

Suchy cement usunąć i obficie spłukać skórę wodą.

Mokry/wilgotny cement spłukać dużą ilością wody.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

W przypadku jakichkolwiek podrażnień lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

Po wdychaniu

Przenieść osobę na świeże powietrze. Gardło oraz kanały nosowe powinny się oczyścić z pyłu samoczynnie. Skontaktować się z pomocą medyczną. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy stałym podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne.

Po spożyciu

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli uszkodzony jest przytomny wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z pomocą medyczną lub skontaktować się z centrum zatruc.

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. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas klęknięcia w

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

spodniach w mokrym betonie).
Więcej szczegółów w odnośniku (1).

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

Środowisko: W warunkach normalnego wykorzystania cementy powszechnego użytku nie są niebezpieczne dla środowiska.

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

W momencie kontaktu z pomocą lekarską należy mieć ze sobą KCh.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Cementy powszechnego użytku są niepalne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Cementy powszechnego użytku są niepalne i niewybuchowe oraz nie wywołują ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Cementy powszechnego użytku nie stwarzają zagrożenia pożarowego. Żaden specjalny sprzęt dla straży pożarnej nie jest wymagany.

**KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]**

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nosić sprzęt ochronny określony w sekcji 8 i postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Nie są wymagane żadne procedury.

Jednakże w przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować środki ochrony układu oddechowego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości cementu do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków.

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

Suchy cement

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym jeżeli to możliwe.

Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie (EPA i HEPA, EN 1822-1:2009 lub podobne), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza.

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

Jeżeli to nie jest możliwe usuwać na mokro (patrz mokry cement).

Jeżeli czyszczenie na mokro lub odkurzanie nie jest możliwe i pozostaje możliwość usuwania na sucho należy upewnić się, że pracownicy stosują właściwy sprzęt ochrony osobistej i nie powodują rozpylania.

Unikać wdychania pyłu cementowego i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Zabezpieczyć przed składowaniem zgodnie z sekcją 13

Mokry cement

Zebrać mokry cement i umieścić w pojemniku. Odczekać aż materiał wyschnie i zwiąże przed składowaniem zgodnym z sekcją 13.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Szczegóły w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochronne

Stosować się do zaleceń z sekcji 8.

W trakcie czyszczenia suchego cementu stosować się do sekcji 6.3.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie mają zastosowania.

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

Środki zapobiegające rozpylaniu

Nie zamiatać. Stosować suche metody czyszczenia, niepowodujące rozpylania - odkurzacze. Więcej informacji dostępnych jest w „Podręcznik dobrych praktyk dotyczący ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe przenoszenie i użytkowanie krzemionki krystalicznej i produktów, które ją zawierają”

Dokument ten można znaleźć na stronie: <http://www.nepsi.eu/agreement-good-practice-guide/good-practice-guide.aspx>

Środki ochrony środowiska

Nie istnieją szczególne środki.

7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie stosować, przechowywać w pobliżu jedzenia, napoi i materiałów tytoniowych. W środowisku zapyłonym stosować maskę i okulary ochronne. Używać rękawic aby uniknąć kontaktu ze skórą.

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

Cement luzem przechowywać w wodoodpornych (wewnętrzne skraplanie powinno być zminimalizowane) czystych i zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem warunkach.

Aby uniknąć zagrożeń związanych tworzeniem narostów, osunąć nie wchodzić do obszarów składowania (silos, przedział ładunkowy, cysterna lub okolice ścian przy składach) bez zastosowania odpowiednich procedur bezpieczeństwa.

Cement może utworzyć narost lub przywierać do ścian na ograniczonym obszarze. Następnie może się uwolnić, zsunąć, lub spaść niespodziewanie.

Cement workowany powinien być przechowywany w zamkniętych opakowaniach, oddzielony od gruntu w chłodnych suchych warunkach, zabezpieczonych przed gwałtownymi ciągami powietrznymi w celu uniknięcia obniżenia jakości.

Worki powinny być układane w układzie zapewniającym stabilność.

Nie stosować aluminiowych pojemników w celu składowania lub transportu mieszanin zawierających mokry cement.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań (patrz sekcja 1.2).

7.4. Ograniczanie i kontrola zawartości rozpuszczalnego Cr (VI)

W cementach z zredukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z punktu 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się z określonym czasem. Dlatego opakowania z cementem oraz dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz okres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymywania się zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002% w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

[Zgodnie ze scenariuszami narażenia jeżeli ma zastosowanie, patrz wyjaśnienie w sekcji 16.7 we wstępie]

8.1. Parametry dotyczące kontroli

[Do uzupełnienia przez producenta/importera zgodnie z krajowymi lub lokalnymi wymaganiami właściwymi dla miejsca wprowadzania cementu dotyczącymi limitów, czy procedur monitorowania wraz z odniesieniem do właściwych standardów, jeżeli mają zastosowanie]

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

8.2. Kontrola narażenia

Dla każdego zidentyfikowanego zastosowania (PROC), użytkownicy mogą z tabeli poniżej wybrać opcję A) lub B) w zależności od tego co jest najważniejsze w ich sytuacji. Po wybraniu jednej opcji należy wybrać analogiczną z tabeli w sekcji „8.2.2 Środki ochrony osobistej” – Środki ochrony układu oddechowego. Możliwe są jedynie kombinacje A) - A) oraz B) – B).

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Środki redukujące generowanie zapylenia i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku takie jak odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia, które nie powodują zapylenia.

Zastosowanie	PROC*	Narażenie	Lokalne środki	Wydajność
Przemysłowa produkcja/formowanie hydraulicznych materiałów wiążących i materiałów budowlanych	2, 3	Okres nie jest ograniczony (do 480 min na zmianę, 5 zmian w tygodniu)	Niewymagane	-
	14, 26		A) Niewymagane lub B) lokalny system wentylacji wyciągowej	78 %
	5, 8b, 9		A) Niewymagane lub B) Lokalny system wentylacji wyciągowej	78 %
Przemysłowe wykorzystanie jako suchy hydrauliczny materiał budowlany (wewnątrz i na zewnątrz)	2		Niewymagane	-
	14, 22, 26		A) Niewymagane lub B) Lokalny system wentylacji wyciągowej	78 %
	5, 8b, 9		A) wentylacja ogólna lub B) Lokalny system wentylacji wyciągowej	57 % 78 %
Przemysłowe wykorzystanie jako zaprawa – materiał wiążący	7		A) Niewymagane lub B) Lokalny system wentylacji wyciągowej	78 %
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		Niewymagane	-
Profesjonalne wykorzystanie jako suchy hydrauliczny materiał budowlany (wewnątrz i na zewnątrz)	2		A) Niewymagane lub B) Lokalny system wentylacji wyciągowej	72 %
	9, 26		A) Niewymagane lub B) Lokalny system wentylacji wyciągowej	72 %
	5, 8a, 8b, 14		Lokalny system wentylacji wyciągowej	72 %
	19		Wykorzystanie lokalnych środków niemożliwe. Wykorzystywać jedynie w dobrze wentylowanych	-

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

			pomieszczeniach lub na zewnątrz	
Profesjonalne wykorzystanie jako zaprawa – materiał wiążący	11		A) Niewymagane lub B) Lokalny system wentylacji wyciągowej	- 72 %
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		Niewymagane	-

* PROC są zidentyfikowanymi zastosowaniami zdefiniowanymi w sekcji 1.2.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ogólne: Podczas pracy unikać klękania w świeżej zaprawie lub betonie. Jeżeli klękanie jest niezbędne stosować wodoodporne środki ochrony osobistej.

Podczas pracy z cementem nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy z cementem stosować krem ochronny i używać go regularnie.

Po pracy z cementem lub materiałami go zawierającymi, pracownicy powinni się umyć lub wziąć prysznic używając środków nawilżających.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

[Dołączyć odniesienia do standardów EN i innych jeżeli mają zastosowanie]

Ochrona oczu lub twarzy



Podczas pracy z cementem stosuj okulary lub gogle zgodne z normą EN 166 aby uniknąć kontaktu z oczami.

Ochrona skóry



Stosować wodoszczelne i odporne na ścieranie i na alkaliczne środowisko rękawice (np. nitrylowe oznakowane CE) wewnątrz wyłożone bawełną, buty, zamkniętą odzież z długimi rękawami i nogawkami oraz dodatkowe środki ochrony skóry (np. kremy ochronne) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z cementem. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. Nie przekraczać wskazanego przez producenta czasu stosowania rękawic aby uniknąć problemów ze skórą.

W niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana.

Ochrona dróg oddechowych



Jeżeli osoba jest narażona na kontakt z pyłem klinkierowym w ilości powyżej określonych limitów, powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów EN 149 lub krajowych

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

Zastosowanie	PROC*	Narażenie	Środki ochrony układu oddechowego	Wydajność
Przemysłowa produkcja/formowanie hydraulicznych materiałów wiążących i materiałów budowlanych	2, 3	Okres nie jest ograniczony (do 480 min na zmianę, 5 zmian w tygodniu)	Niewymagane	-
	14, 26		A) FFP2 lub B) FFP1	APF = 10 APF = 4
	5, 8b, 9		A) FFP2 lub B) FFP1	APF = 10 APF = 4
Przemysłowe wykorzystanie jako suchy hydrauliczny materiał budowlany (wewnątrz i na zewnątrz)	2		Niewymagane	-
	14, 22, 26		A) FFP2 lub B) FFP1	APF = 10 APF = 4
	5, 8b, 9		A) FFP2 lub B) Niewymagane	APF = 10 APF = 4
Przemysłowe wykorzystanie jako zaprawa – materiał wiążący	7		A) FFP3 lub B) FFP1	APF = 20 APF = 4
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		Niewymagane	-
Profesjonalne wykorzystanie jako suchy hydrauliczny materiał budowlany (wewnątrz i na zewnątrz)	2		A) FFP1 lub B) Niewymagane	APF = 4 -
	9, 26		A) FFP3 lub B) FFP1	APF = 20 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14		FFP2	APF = 10
	19		FFP2	APF = 10
Profesjonalne wykorzystanie jako zaprawa – materiał wiążący	11	A) FFP2 lub B) FFP1	APF = 10 APF = 4	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	niewymagane	-	

* PROC są zidentyfikowanymi zastosowaniami zdefiniowanymi w sekcji 16.2.

[Dla każdego PROC użytkownicy mogą wybrać rozwiązanie A lub B w zależności od tego, które jest bardziej odpowiednie w danych warunkach. Wybranie konkretnej opcji oznacza wybranie adekwatnej z tabeli w sekcji 8.2.1 „Stosowne techniczne środki kontroli” – specyfikacji środków ochrony układu oddechowego.]

Przegląd APF (Assigned protection factors – wskaźnik efektywności RPE) w różnych RPE (Respiratory Protection Equipment – środki ochrony układu oddechowego) (zgodnie z EN 529:2005) można znaleźć w słowniku MEASE (16).

Środki ochrony układu oddechowego (RPE) wymienione powyżej powinny być stosowane jedynie gdy równolegle mają zastosowanie poniższe zasady: Czas trwania pracy (w odniesieniu do “czasu ekspozycji”) powinien odpowiadać dodatkowemu fizjologicznemu obciążeniu dla pracownika uwzględniając opory przy oddychaniu i masę RPE oraz obciążenie termiczne wynikające z osłaniania głowy. Należy również uwzględnić, że pracownik używający RPE ma ograniczone możliwości używania narzędzi i komunikowania się.

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

Z powyższych powodów pracownik powinien być: (i) zdrowy (szczególnie w zakresie problemów medycznych, na które RPE może wpływać), (ii) Twarz powinna mieć charakterystykę zapobiegającą powstawaniu przerw pomiędzy maską a twarzą (blizny, broda, wąsy). Rekomendowane maski, które powinny dokładnie przylegać do twarzy. Nie zapewnią właściwej ochrony jeżeli nie pasują właściwie do konturów twarzy.

Pracodawca i osoby samozatrudniające się ponoszą prawną odpowiedzialność za zapewnienie prawidłowej ochrony układu oddechowego i prawidłowego zarządzania środkami ochrony w miejscu pracy. Powinni oni więc zapewnić pełne zarządzanie środkami ochrony włącznie z prawidłowym szkoleniem pracowników.

[do dostosowania przez producenta/importera do krajowych wymagań jeżeli takie występują]

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji cementu do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów.

Powietrze: Środki ochrony środowiska dla emisji pyłów cementowych do powietrza powinny być zgodne z dostępną technologią oraz wymogami dotyczącymi zawartości pyłów w powietrzu.

Woda: Nie spłukiwać cementu do systemu kanalizacji lub zbiorników z wodą aby uniknąć wysokiego odczynu pH. pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksykologiczny.

Gleba oraz powierzchnia ziemi: Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia przy ekspozycji powierzchni ziemi.

[Należy dopisać informacje dotyczące wymagań legislacyjnych dotyczących pracodawcy]

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacja dotyczy całej mieszaniny

- (a) Wygląd: Suchy cement jest białym lub szarym, nieorganicznym materiałem. Wielkość cząstek 5-30 µm
- (b) Zapach: Bezzapachowy
- (c) Próg zapachu: Nie ma progów, bezzapachowy
- (d) pH: (t = 20°C w wodzie, stosunek woda-materiał 1:2): 11-13.5
- (e) Temperatura topnienia: > 1 250 °C
- (f) Początkowa temperatura wrzenia: Nie ma zastosowania, w normalnych warunkach atmosferycznych temperatura topnienia >1 250°C
- (g) Temperatura zapłonu: Nie ma zastosowania
- (h) Szybkość parowania: Nie ma zastosowania
- (i) Palność (ciała stałego, gazu): Nie ma zastosowania; ciało stałe, które jest niepalne
- (j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania
- (k) Prężność par: Nie ma zastosowania
- (l) Gęstość par: Nie ma zastosowania
- (m) Gęstość względna: 2.75-3.20; Gęstość nasypowa: 0.9-1.5 g/cm³
- (n) Rozpuszczalność w wodzie (T = 20 °C): mała (0.1-1.5 g/l)
- (o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie ma zastosowania – mieszanina nieorganiczna
- (p) Temperatura samozapłonu: Nie ma zastosowania (brak składników ulegających samozapłonowi)
- (q) Temperatura rozkładu: Nie ma zastosowania
- (r) Lepkość: Nie ma zastosowania
- (s) Właściwości wybuchowe: Nie ma zastosowania. Substancja nie jest wybuchowa ani w wyniku reakcji chemicznej ani nie wytwarza gazów o takiej temperaturze czy ciśnieniu z szybkością, która może spowodować uszkodzenia w otoczeniu. Nie ma właściwości doprowadzających do autoreakcji egzotermicznej.
- (t) Właściwości utleniające: Nie ma zastosowania – substancja nie powoduje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

**KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]**

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Po zmieszaniu z wodą cement twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2. Stabilność chemiczna

Suchy cement jest stabilny w warunkach właściwego przechowywania (patrz sekcja 7) i zgodny z większością innych materiałów budowlanych. Powinien pozostać suchy.

Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.

Mokry cement jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetra fluorokrzemu. Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trój fluorok boru, trój fluorok magnezu i difluorek tlenu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Cement 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

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Cement nie rozkłada się na materiały niebezpieczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Klasa zagrożenia	Kat	Efekt	Źródło
Toksyczność ostra - skóra	-	test, królik, kontakt 24 godziny, 2,000 mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	(2)
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana	(9)
Toksyczność ostra – ustna	-	W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem powszechnego użytku. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana	Analiza literatury
Działanie żrące/drażniące na skórę	2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.	(2) Doświadczenia ze stosowania
Poważne uszkodzenie	1	Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128.	(10), (11)

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

oczu/działanie drażniące na oczy		Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkieru portlandzkiego, popiołów lotnych, żużla wielkopieczowego, pucolany naturalnej, łupków palonych, pyłu krzemionkowego i kamienia wapiennego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.	
Działanie uczulające na skórę	1B	Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementowym. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, które 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. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty (odnośnik 3)	(3), (4), (17)
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana	(1)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana	(12), (13)
Rakotwórczość	-	Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Literatura nie dostarcza informacji o rakotwórczości cementu portlandzkiego. Cement portlandzki nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi (Zgodnie z ACGIH A4: Czynniki, które mogą być rozważane jako rakotwórcze dla ludzi, ale które nie mogą zostać przeanalizowane ze względu na zbyt małą ilość danych. Testy In vitro i testy na zwierzętach nie wykazały właściwości rakotwórczych na poziomie odpowiednim do sklasyfikowania na podstawie jakiegokolwiek oznaczenia.). Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	(1) (14)
Szkodliwe działanie na rozrodczość;	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	Nie zanotowano przypadków w trakcie stosowania
STOT- pojedyncze narażenie	3	Pył cementu portlandzkiego może działać drażniaco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone 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.	(1)
STOT- wielokrotne narażenie	-	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	(15)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Nie ma zastosowania dla cementów – nie są stosowany w formie aerozolu.	

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

Poza działaniem uczulającym na skórę klinkier portlandzki oraz cementy powszechnego użytku mają takie same właściwości toksykologiczne i ekotoksykologiczne.

[Jeżeli dostępne są jakieś dodatkowe właściwości mieszaniny wynikające z innych substancji niż klinkier powinny one zostać uzupełnione w tym rozdziale, w szczególności toksykologiczne informacje dotyczące substancji, które zostały zarejestrowane i występują w mieszaninie].

Wpływ na istniejące choroby

Wdychanie pyłu cementowego może doprowadzać do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

[Producent/importer powinien uzupełnić ten dział o dane dla wszystkich substancji wymienionych w sekcji 3].

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na *Daphnia magna* [Oдноśnik (5)] i *Selenastrum coli* [Oдноśnik (6)] wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50 [Oдноśnik (7)]. Nie ma dowodów na toksyczność osadu [Oдноśnik (8)]. 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; Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy; Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy; Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.5. Wyniki analizy PBT i vPvB

Nie dotyczy; Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających, lub wód powierzchniowych.

Produkt – cement, u którego został przekroczony okres przydatności

Klasyfikacja EWC: 10 13 99 (inne niewymienione odpady)

(i kiedy wykazano zawartość rozpuszczalnego Cr (VI) powyżej 0,0002%): Nie powinien być stosowany/sprzedawany w procesach innych niż zamknięte automatyczne lub powinien być

**KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]**

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

odzyskiwany lub składowany zgodnie z krajowymi przepisami lub ponownie zredukowana zawartość Cr (VI) czynnikiem redukującym.

Produkt – niewykorzystane suche pozostałości

Klasyfikacja EWC: 10 13 06 (Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13))

Pozbierać utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Możliwe ponowne wykorzystanie, jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności. Możliwe stosowanie bez przekroczenia norm zapylenia. Składowanie po utwardzeniu z wodą zgodnie z pkt. Produkt – po zmieszaniu z wodą.

Produkt – półpłynny

Pozostawić do związania unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych. Składować zgodnie z pkt. Produkt – po zmieszaniu z wodą.

Produkt – po zmieszaniu z wodą, związany

Składować zgodnie z krajową legislacją. Unikać zrzutów do kanalizacji. Składować związany produkt jako gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

Kod odpadu (EWC): 10 13 14 (Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów - odpady betonowe i szlam betonowy) lub 17 01 01 (Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów).

Opakowanie

Opróżnić opakowanie i przetwarzać je zgodnie z krajową legislacją.

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

SECTION 14: Informacje dotyczące transportu

cement nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transport towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID); Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8.

14.1. Numer UN

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacja nt. prawa europejskiego

Cement jest mieszaniną. Mieszaniny nie są objęte obowiązkiem rejestracji. Klinkier jest wyłączony z obowiązku rejestracji (Art 2.7 (b) i załącznik V.10 REACH). KCh

Wprowadzanie do obrotu cementu jest regulowane ze względu na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) (REACH załącznik XVII pkt. 47):

Informacja nt. prawa krajowego

[Do uzupełnienia przez producenta/importera, jeżeli występują jakiegokolwiek regulacje krajowe w odniesieniu do cementów powszechnego użytku].

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Historia zmian

[Wersja i główne zmiany do wprowadzenia przez producenta/importera]

16.2 Zidentyfikowane zastosowanie oraz kategorie i deskryptory zastosowania

Tabela poniżej przedstawia przegląd wszystkich odpowiednich zidentyfikowanych zastosowań cementu i hydraulicznych materiałów wiążących zawierających cement. Wszystkie zastosowania zostały przedstawione w grupach z uwzględnieniem narażenia na zdrowie oraz środowisko. Dla każdego zastosowania przedstawiono właściwe metody zarządzania ryzykiem i kontroli (patrz sekcja 8), które powinny być zastosowane przez użytkownika cementu lub hydraulicznych materiałów wiążących zawierających cement aby ewentualne narażenie nie przekraczało dopuszczalnych poziomów.

PROC	Zidentyfikowane zastosowanie – opis zastosowania	Produkcja	Profesjonalne/przemysłowe wykorzystanie
		Materiału budowlanego	
2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem	X	X
3	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)	X	X
5	Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania mieszanin lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt).	X	X
7	Napylenie przemysłowe		X
8a	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w		X

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

	pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu		
8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	X	X
9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	X	X
10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem		X
11	Napyłanie przemysłowe		X
13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie		X
14	Wytwarzanie mieszanin lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie	X	X
19	Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej		X
22	Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze. Warunki przemysłowe		X
26	Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze	X	X

16.3 Skróty i akronimy

Klasy i kategorie zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę kat. 2

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę kat. 1B

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

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym kat. 3

STOT RE 2 - Toksyczne działanie na narządy docelowe przy narażeniu przewlekłym kat. 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2:

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H315: Działa drażniąco na skórę

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

H373: Może powodować uszkodzenie płuc w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia przez wdychanie

Inne skróty:

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists (Amerykańska konferencja zdrowia i bezpieczeństwa w przemyśle)
ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych)
APF	Assigned protection factor (wydajność/efektywność ochrony)
CAS	Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CLP	Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008)
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc)
DNEL	pochodna poziomu, niepowodująca zmian
EC50	Half maximal effective concentration (stężenie wywołujące 50% przyżyciową reakcję)
ECHA	European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPA	Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)
ES	Exposure scenario (Scenariusze narażenia SN)
EWC	European Waste catalogue (Europejska lista odpadów)
FF P	Filtering facepiece against particles (disposable)
FM P	Filtering mask against particles with filter cartridge
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
HEPA	Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)
H&S	Health and Safety (Zdrowie i Bezpieczeństwo)
IATA	International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transport Lotniczego)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
LC50	Median lethal dose (Stężenie śmiertelne medialne)
MEASE	Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php
MS	Member State (Kraj Członkowski)
OELV	Occupational exposure limit value (Wartość Graniczna Narażenia w Miejscu Pracy)
PBT	– Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PROC	Process category (Kategoria Procesu)
RE	Repeated exposure (powtarzalne narażenie)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)
RPE	Respiratory protective equipment (Środki ochrony układu Oddechowego)
SCOEL	Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values
SDS	Safety Data sheet (KCh)
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
TLV-TWA	Threshold Limit Value-Time-Weighted Average
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VLE-MP	Exposure limit value-weighted average in mg by cubic meter of air
vPvB	Wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
w/w	Weight by weight
WWTP	Waste water treatment plant

16.4 Odnośniki do literatury i źródła informacji

- (1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7*, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- (2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (Komisja Europejska, 2002). http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

**KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
[Przewodnik – cementy powszechnego użytku]**

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

- (4) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement*, NIOH, strona 11, 2003.
- (5) U.S. EPA, *Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms*, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (6) U.S. EPA, *Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms*, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development*. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker* prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats*, sierpień 2010
- (10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, kwiecień 2010
- (11) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (Komisja Europejska, 2002).
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf
- (12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 wrzesień; 22(9): 1548-58
- (13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
- (14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement*, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, czerwiec 2008
- (15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010*, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010,
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>
- (17) *Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations*, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.
- (18)

KCh zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH) [Przewodnik – cementy powszechnego użytku]

Produkt: [Nazwa handlowa]

[Zaktualizowana] Wersja 2.2 / PL z dnia [data] Zastępuje wszystkie poprzednie Data wydruku: [data]

16.5 Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, żeby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w KCh.

16.6 Informacje dodatkowe

W załącznikach dostarczono SN następujących substancji:

[Jeżeli ma to zastosowanie (patrz w przewodniku) producent/importer może w formie załączników dołączyć SN odpowiednich substancji, które są objęte obowiązkiem rejestracji i sklasyfikowane jako niebezpieczne jeżeli odpowiednie informacje nie są już zawarte w KCh]

Dane oraz metody testowe stosowane do klasyfikacji cementów powszechnego użytku przedstawione są w punkcie 11.1.

16.7 Klasyfikacja oraz procedury zastosowane przy opracowaniu klasyfikacji zgodnej z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr. 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Działanie drażniące na skórę 2, H315	na podstawie badań
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące dla oczu, 1, H318	na podstawie badań
Działanie uczulające na skórę, 1B, H317	doświadczenia ze stosowania
STOT SE. 3, H335	doświadczenia ze stosowania

jeżeli wymieniona w punkcie 2.1

16.8 Uwaga

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakiegokolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności..

Uwaga

Informacje zawarte w tym przewodniku zostały opracowane przez Cembureau na bazie informacji dostarczonych przez członków Cembureau. Członkowie Cembureau mogą wykorzystać ten przewodnik do utworzenia KCh dla swojego produktu. Cembureau nie gwarantuje szczegółowości i aktualności dokumentu dla poszczególnych produktów ani przed swoimi członkami ani też przed osobami trzecimi. Obowiązek za przygotowanie właściwej i zgodnej z prawem KCh spoczywa na producencie, importerze i lub dystrybutorze cementu i produktów zawierających cement.

Przewodnik został przetłumaczony przez biuro Stowarzyszenia Producentów Cementu

© Copyright: CEMBUREAU
N° Editeur: D/2014/5449/December



All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of CEMBUREAU.

Published by CEMBUREAU - The European Cement Association
Editor: I. Claes

Rue d'Arlon 55 - BE-1040 Brussels
Tel.: + 32 2 234 10 11
Fax: + 32 2 230 47 20
secretariat@cembureau.eu
www.cembureau.eu

Tłumaczenie – Stowarzyszenie Producentów Cementu
Ul. Lubelska 29/4/5
30-003 Kraków
www.polskicement.pl



Layout & Printing by
CEMBUREAU