Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod:	**IE153**
Nazwa	**CALIBRO RINZAFFO**
UFI :	**P5EX-CW9E-X20J-KMDP**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie	**Porywający render**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	**VOLTECO S.P.A**
Adres	**via delle industrie 47**
Miejscowość i kraj	**31050 Ponzano Veneto (TV)**
	Italia
	tel. 04229663
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	**volteco@volteco.it**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	**112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning**

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zostal zaklasyfikowany jako stwarzajacy zagrozenie zgodnie z Rozporzadzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.
Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporzadzenia (UE) 2020/878.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .
P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć . . . po użyciu.

Zawiera: CEMENT PORTLANDZKI
WAPNO HYDRATYZOWANE

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	**x = Stęż. %**	**Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)**
CEMENT PORTLANDZKI		
INDEKS	20 ≤ x < 25	**Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317**
WE 266-043-4		
CAS 65997-15-1		
WAPNO HYDRATYZOWANE		
INDEKS	1,92 ≤ x < 2,02	**Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335**
WE 215-137-3		
CAS 1305-62-0		
Rej. REACH 01-2119475151-45-XXXX		

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.
W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.
OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jezeli narazony jest w stanie nieprzytomnosci. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywanias skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
Unikać wdychania produktów rozkładu. Produkt jest łatwopalny, dane stężenie pyłu rozproszonego w powietrzu ze źródłem zapłonu w pobliżu może wytworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt stały, w przypadku niezamierzonego wydostania się z pojemnika, narażony na wysokie temperatury lub w kontakcie źródła zapłonu, może wywołać lub rozprzestrzenić pożar.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. W przypadku rozproszonego pyłu w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać powstania pyłu i rozprzestrzenienia produktu w powietrzu.

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

Rozsypany produkt zebrać do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Zaleca się przemywanie wodą wszelkich powierzchni zanieczyszczonych pyłem bez zanieczyszczania ścieków.

CEMENT PORTLANDZKI
Suchy beton
Stosować metody czyszczenia na sucho, takie jak odkurzacze lub ekstraktory (przenośne urządzenia przemysłowe wyposażone w wysokowydajne filtry cząstek stałych lub równoważne techniki), które nie powodują rozprzestrzeniania się pyłu do środowiska. Nigdy nie używaj sprężonego powietrza.
Upewnij się, że pracownicy noszą odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz sekcja 8) i zapobiegaj rozprzestrzenianiu się pyłu cementowego.
Unikać wdychania pyłu cementowego i kontaktu ze skórą.
Złożyć rozlany materiał w pojemnikach (np. silosach, lejach samowyładowczych itp.) do wykorzystania w przyszłości.
Mokry beton
Usuń mokry cement i umieść go w pojemniku. Przed wyrzuceniem materiału w sposób opisany w Sekcji 13 należy poczekać, aż materiał wyschnie i stwardnieje.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy niezwłocznie poinformować odpowiednie władze, jeżeli produkt przedostanie się do rur z wodą bądź wywoła skażenie gruntu lub roślin.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowowaniem produktu należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

CEMENT PORTLANDZKI
Ryzyko zasypania: Cement może zgęstnieć lub przykleić się do ścian zamkniętej przestrzeni, w której jest przechowywany. Beton może się zawalić, zawalić lub nieoczekiwanie spaść. Aby zapobiec zakopaniu lub uduszeniu, nie wchodź do zamkniętych przestrzeni, np. silosy, kontenery, samochody do transportu materiałów sypkich lub inne kontenery magazynowe lub kontenery przechowujące lub zawierające cement, bez podjęcia odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stosować pojemników aluminiowych do przechowywania lub transportu mokrych mieszanek zawierających cement ze względu na niekompatybilność materiałów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	ACGIH	ACGIH 2025

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

WAPNO HYDRATYZOWANE

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	5				
AGW	DEU	1		2		WDYCH
MAK	DEU	1		2		WDYCH
VLA	ESP	1		4		
VLEP	FRA	1		4		
GVI/KGVI	HRV	1		4		RESPIR
VLEP	ITA	1		2		RESPIR
TGG	NLD	1		4		RESPIR
NDS/NDSCh	POL	2		6		WDYCH
NDS/NDSCh	POL	1		4		RESPIR
TLV	ROU	1		4		RESPIR
ПДК	RUS			2		a
MV	SVN	1		4		
WEL	GBR	5				WDYCH
WEL	GBR	1		4		RESPIR
OEL	EU	1		4		RESPIR
ACGIH		5				

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,49	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,32	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	3	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1080	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie	4 mg/m3		1 mg/m3		4 mg/m3		1 mg/m3	

Legenda:
(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

W procesie oceny ryzyka należy uwzględnić wartości dopuszczalne narażenia zawodowego zgodnie z ACGIH odnośnie do pyłów nie podlegających klasyfikacji (PNOC frakcja respirabilna: 3 mg/mc; PNOC frakcja wdychalna: 10 mg/mc). W przypadku przekroczenia wymienionych wartości zaleca się stosować filtr typu P, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia na podstawie uzyskanego wyniku oceny ryzyka. Powyższe wartości nie są wartościami TLV, ale wartościami orientacyjnymi, które należy stosować w przypadku cząstek, które nie mają własnej wartości TLV i które są nierozpuszczalne lub słabo rozpuszczalne w wodzie i mają niską toksyczność.

CEMENT PORTLANDZKI
Ważona w czasie wartość progowa (TLV-TWA) przyjęta w środowiskach pracy przez Stowarzyszenie Amerykańskich Higienistów Przemysłowych (ACGIH) dla cementu wynosi 1 mg/m3 (frakcja respirabilna).
Do wskazania poziomu narażenia (DNEL = pochodny poziom niepowodujący zmian) mamy:
DNEL (frakcja respirabilna): 1 mg/m3
DNEL (skóra): nie dotyczy
DNEL (połknięcie): nie dotyczy
Jeśli chodzi o ocenę ryzyka dla środowiska (PNEC = przewidywalne stężenie niepowodujące skutków), mamy:
PNEC (woda): nie dotyczy
PNEC (osad): nie dotyczy
PNEC (gleba): nie dotyczy
W związku z możliwą obecnością respirabilnej wolnej krzemionki krystalicznej użytkownik profesjonalny musi przestrzegać dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego na respirabilną krzemionkę krystaliczną w ciągu 8 godzin roboczych (OEL (UE) równy 0,1 mg/m3 (frakcja respirabilna, 8 h) VLEP (IT) równa 0,1 mg/m3 (frakcja respirabilna, 8h) – Załącznik XLIII Dekret Legislacyjny 81/2008).
Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH) zaleca wartość progową 0,025 mg/m3.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.
W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.
Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

OCHRONA RĄK
W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (patrz norma EN 374).
Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależny jest od procesu roboczego i powstałych produktów. Należy również zaznaczyć, że rękawice lateksowe mogą wywołać uczulenie.

OCHRONA SKÓRY
Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.
OCHRONA OCZU
Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
Zaleca się stosować maskę z filtrem typu P, dobór klasy (1, 2 lub 3) i konieczność do ustalenia na podstawie uzyskanego wyniku oceny ryzyka (patrz norma EN 149).
KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

CEMENT PORTLANDZKI
Ogólne: W zakładach, w których cement jest przeładowywany, transportowany, ładowany i rozładowywany oraz przechowywany, należy zastosować odpowiednie środki w celu ochrony pracowników i ograniczenia emisji do środowiska.
środowiska pracy. Jeśli to możliwe, unikaj klęczenia na świeżej zaprawie lub betonie. Jeśli jednak jest to absolutnie konieczne, należy nosić odpowiedni wodoodporny sprzęt ochrony osobistej.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z cementem, aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami.

Natychmiast po obchodzeniu się/manipulacji z cementem lub materiałami go zawierającymi należy umyć neutralnym mydłem lub odpowiednim lekkim detergentem lub zastosować kremy nawilżające. Pozbądź się ubrań
zanieczyszczone, obuwie, okulary itp. i dokładnie je wyczyść przed ponownym użyciem.
a) Ochrona oczu/twarzy
Podczas pracy z suchym cementem lub jego mokrymi preparatami należy nosić okulary ochronne lub maski zgodne z UNI EN 166, aby zapobiec kontaktowi z oczami.
b) Ochrona skóry
Stosować rękawice posiadające odporność mechaniczną na ścieranie zgodnie z EN ISO 388 z powłoką nitrylową lub neoprenową, najlepiej w ¾ lub całkowicie w przypadku bardziej wymagających czynności. W przypadku możliwego kontaktu z mokrą mieszaniną należy stosować rękawice ze specjalną ochroną chemiczną zgodnie z EN ISO 374, o określonej grubości i stopniu przenikania (w szczególności zasad) w zależności od rodzaju zastosowania (zanurzenie lub możliwy przypadkowy kontakt). Zawsze natychmiast wymieniaj uszkodzone lub zamoczone rękawice. W niektórych okolicznościach, np. podczas układania betonu lub jastrychu, wymagane są wodoodporne spodnie lub nakolanniki.
c) Ochrona dróg oddechowych
Jeżeli dana osoba jest potencjalnie narażona na działanie pyłu przekraczającego dopuszczalne wartości, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych proporcjonalną do poziomu zapylenia i zgodną z odpowiednimi normami EN (np. maskę filtrującą certyfikowaną zgodnie z UNI EN 149).

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Własciwosci	Wartość	Informacje
Stan skupienia	proszek	
Kolor	szary	
Zapach	niedostępne	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	Powód braku danych:la sostanza non è infiammabile
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalnosć	częściowo mieszalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,6 kg/l	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek		

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

niedostępne

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

CEMENT PORTLANDZKI
Po zmieszaniu z wodą cement twardnieje, tworząc stabilną masę, która nie reaguje z otoczeniem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

CEMENT PORTLANDZKI
Beton jako taki jest dłużej stabilny, im częściej jest odpowiednio przechowywany (patrz rozdział 7) i jest kompatybilny z prawie wszystkimi materiałami budowlanymi. Musi być suchy. Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.
Mokry cement jest alkaliczny i niekompatybilny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi.
Cement w kontakcie z kwasem fluorowodorowym rozkłada się, wytwarzając żrący gazowy tetrafluorek krzemu.
Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany reagują z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i wodorofluorek tlenu.
Integralność opakowania i przestrzeganie metod przechowywania wymienionych w sekcji 7 (specjalne zamknięte pojemniki, chłodne, suche miejsce i brak wentylacji) są niezbędnymi warunkami dla
utrzymanie skuteczności środka redukującego w okresie przechowywania podanym na DDT lub na indywidualnym worku.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt jest stały, chociaz pyły, zmieszane z powietrzem, są potencjalnie wybuchowe.

WAPNO HYDRATYZOWANE
Tworzy: tlenki węgla.

CEMENT PORTLANDZKI
Cement nie powoduje niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać skoncentrowania pyłów w pomieszczeniu.

CEMENT PORTLANDZKI
Wilgotne warunki podczas przechowywania mogą powodować powstawanie grudek i utratę jakości produktu
produkt.

10.5. Materiały niezgodne

CEMENT PORTLANDZKI
Mokry cement jest alkaliczny i niekompatybilny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami
nie szlachetne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

CEMENT PORTLANDZKI
Cement nie rozkłada się na produkty niebezpieczne.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

CEMENT PORTLANDZKI
Toksyczność ostra – przez skórę – Test graniczny na króliku, 24-godzinny kontakt, 2000 mg/kg masy ciała – nie powoduje śmierci. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe – Nie zaobserwowano ostrej toksyczności przez drogi oddechowe. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Toksyczność ostra – doustnie – Badania z pyłem z pieca cementowego nie wykazały toksyczności doustnej. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

WAPNO HYDRATYZOWANE

LD50 (Skórne):	> 2500 mg/kg Rabbit OECD 402
LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

CEMENT PORTLANDZKI
Cement w kontakcie z wilgotną skórą może powodować zgrubienie, pękanie i rozdwajanie się skóry. Długotrwały kontakt w połączeniu z istniejącymi otarciami może spowodować poważne oparzenia.
U niektórych osób po ekspozycji na wilgotny pył cementowy może rozwinąć się egzema, spowodowana wysokim pH, które może wywołać drażniące kontaktowe zapalenie skóry po dłuższym kontakcie.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

CEMENT PORTLANDZKI
Klinkier cementu portlandzkiego powodował różnorodne, heterogeniczne działanie na rogówkę, a obliczony wskaźnik podrażnienia wynosił 128.
Bezpośredni kontakt z cementem może powodować uszkodzenia rogówki w wyniku naprężeń mechanicznych, natychmiastowego lub opóźnionego podrażnienia lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z dużą ilością suchego betonu lub rozpryskami mokrego betonu może powodować skutki od umiarkowanego podrażnienia oczu (np. zapalenie spojówek lub zapalenie powiek) po oparzenia chemiczne i

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

ślepotę.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Działanie uczulające drogi oddechowe

CEMENT PORTLANDZKI
Nie ma oznak działania uczulającego na drogi oddechowe. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie uczulające na skórę

CEMENT PORTLANDZKI
U niektórych osób po ekspozycji na mokry pył betonowy może rozwinąć się egzema, spowodowana reakcją immunologiczną na rozpuszczalny w wodzie Cr(VI), który powoduje alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.
Reakcja może przybierać różne formy, od łagodnej wysypki po ciężkie zapalenie skóry.
Nie należy spodziewać się działania uczulającego, jeśli cement zawiera rozpuszczalny w wodzie środek redukujący Cr(VI) do czasu przekroczenia wskazanego okresu skuteczności takiego środka redukującego

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI
Brak wskazania. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI
Nie ustalono związku przyczynowego pomiędzy narażeniem na cement portlandzki a rakiem. Literatura epidemiologiczna nie potwierdza identyfikacji cementu portlandzkiego jako substancji podejrzanej o działanie rakotwórcze dla ludzi. Cement portlandzki nie jest klasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi (wg ACGIH A4: Czynniki budzące obawy, że są rakotwórcze dla ludzi, ale których nie można ostatecznie ocenić ze względu na brak danych. Badania in vitro ani na zwierzętach nie dostarczają przesłanek rakotwórczości, które są wystarczające do sklasyfikowania agenta za pomocą jednego z pozostałych oznaczeń). W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

CEMENT PORTLANDZKI
Pył cementowy może podrażniać gardło i układ oddechowy. W przypadku narażenia przekraczającego dopuszczalne wartości narażenia zawodowego może wystąpić kaszel, kichanie i duszność. Ogólnie rzecz biorąc, zebrane dowody wyraźnie wskazują, że narażenie zawodowe na pył cementowy powoduje zaburzenia czynności układu oddechowego. Jednakże dostępne dowody są obecnie niewystarczające, aby ustalić z całą pewnością zależność dawka-odpowiedź dla tych skutków.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI
Długotrwałe narażenie na wdychany pył cementowy w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości narażenia zawodowego może powodować kaszel, duszność i przewlekłe zmiany obturacyjne w drogach oddechowych. Przy niskich stężeniach nie zaobserwowano żadnych skutków przewlekłych. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

CEMENT PORTLANDZKI
Nie dotyczy, ponieważ cementu nie stosuje się w postaci aerozolu.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

WAPNO HYDRATYZOWANE
Ta substancja nie ma właściwości zakłóceń z układem hormonalnym.
Dihydroksyd wapnia jest klasyfikowany jako drażniąca dla skóry i dróg oddechowych i wiąże się z ryzykiem poważnych urazów oczu.
Limit narażenia na zatrudnienie w zapobieganiu podrażnień sensorycznych na poziomie lokalnym i redukcja parametrów funkcji płucnej jako efektów krytycznych wynosi OEL (8 godzin) = 1 mg/m³ pyłu bezdechowego.
WCHŁANIANIE
Podstawowym wpływem zdrowia wapnia na zdrowie jest lokalne podrażnienie spowodowane zmiennością pH. Dlatego absorpcja nie stanowi znaczącego parametru w celu oceny skutków substancji.
Ostra toksyczność
Dihydroksyd wapnia nie jest ostro toksyczny.
Do wdychania nie ma dostępnych danych
Klasyfikacja ostrej toksyczności nie jest uzasadniona.
Dla irytującego wpływu na dróg oddechową v. Under.
Podrażnienie / korozja
Podrażnienie oka: dihydroksyd wapnia obejmuje ryzyko poważnych uszkodzeń oczu (badania podrażnienia oka (in vivo, królik)).
Podrażnienie skóry: dihydroksyd wapnia jest podrażniający dla skóry (in vivo, królik).
Podrażnienie dróg oddechowych: Na podstawie danych osiągniętych u człowieka można stwierdzić, że Ca (OH) 2 jest irytujący dla dróg oddechowych.
Na podstawie wyników eksperymentalnych dihydroksyd wapnia musi być sklasyfikowany jako podrażniający dla skóry [Podrażnienie skóry 2 (H315 - powoduje podrażnienie skóry)] i silnie podrażniające dla oczu [uszkodzenie oczu 1 (H318 - powoduje poważne urazy oczu)].
Jak pokazano krótko i zgodnie z tym, co jest zalecane przez komitet SCOEL (Anonimowy, 2008), na podstawie danych osiągniętych na ludziach, ma na celu sklasyfikowanie dihydroksydku wapnia jako irytującego dla dróg oddechowych [SE 3 (H335 - może powodować podrażnienie przewodu oddechowego)].
Świadomość
Nie ma dostępnych danych.
Dihydroksyd wapnia nie jest uważany za uwrażliwiającą substancję skóry, na podstawie charakteru skutków (zmienność pH) i znaczenie wapnia dla odżywiania.
Klasyfikacja według świadomości nie jest uzasadniona.
Powtarzająca się toksyczność dawki
Toksyczność wapnia poprzez doustną drogę narażenia jest wykazywane przez podniesienie poziomów spożycia do tolerowanego poziomu maksymalnego (UL) u dorosłych określonych przez komitet naukowy żywienia człowieka (SCF), gdzie UL = 2500 mg/dzień, równy 36 mg/kg wagi/dzień (indywidualny z wagi 70 kg) dla wapnia.
Toksyczność CA (OH) 2 poprzez kontakt ze skórę nie jest uważany za istotną na podstawie oczekiwanej nieistotnej wchłaniania przez skórę i faktu, że lokalne podrażnienie jest głównym efektem zdrowia (zmienność pH).
Toksyczność Ca (OH) 2 do wdychania (efekt lokalny, podrażnienie błon śluzowych), biorąc pod uwagę średni czas ważony przez 8 -godzinny obrót, został określony przez komitet naukowy za granice narażenia na zatrudnienie (SCOEL) w 1 mg/m3.
Dlatego klasyfikacja Ca (OH) 2 na podstawie toksyczności po przedłużonej ekspozycji nie jest konieczna.
Mutagenność
Odwrotny esej na temat mutacji bakteryjnej (test Ames, OECD 471): Negatywny
Test aberracji chromosomów na komórkach ssaków: ujemny
Biorąc pod uwagę, że wapń jest elementem wszechobecnym i niezbędnym oraz że każda zmienność pH indukowana wapno w wodnych średnich nie ma znaczenia, dihydroksyd wapnia jest oczywiście pozbawiony jakiegokolwiek potencjału genotoksycznego.
Klasyfikacja według genotoksyczności nie jest uzasadniona.
Rakotwórczość
Piłka nożna (podawana w postaci mleczanu CA) nie jest rakotwórcza (wynik eksperymentalny, szczur).
Wpływ na pH wytwarzany przez dihydroksyd wapnia nie powoduje żadnego ryzyka rakotwórczego.
Dane epidemiologiczne uzyskane na MAN potwierdzają, że dihydroksyd wapnia jest pozbawiony jakiegokolwiek potencjału rakotwórczego.
Klasyfikacja według rakotwórczości nie jest uzasadniona.
Granie toksyczności
Piłka nożna (podawana w postaci węglanu CA) nie jest toksyczna do reprodukcji (wynik eksperymentalny, mysz).
Wpływ na pH nie powoduje żadnego ryzyka reprodukcyjnego.
Dane epidemiologiczne uzyskane na MAN potwierdzają, że dihydroksydle wapnia nie jest pozbawiony potencjalnej toksyczności reprodukcyjnej.
Zarówno w badaniach na zwierzętach, jak i badaniach klinicznych na ludziach przeprowadzonych na różnych soli piłkarskich, nie zidentyfikowano żadnego wpływu na toksyczność reprodukcyjną i rozwojową. v. Komitet Naukowy Żywienia Człowieka (Anonimowy, 2006) jest również. Dlatego dihydroksyd wapnia nie jest toksyczny do reprodukcji i/lub rozwoju.
Klasyfikacja według toksyczności reprodukcyjnej zgodnie z regulacją (EC) 1272/2008 nie jest konieczna.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do srodowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

WAPNO HYDRATYZOWANE

LC50 - Ryby	50,6 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	49,1 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	184,57 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	32 mg/l 14d
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	48 mg/l 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WAPNO HYDRATYZOWANE

Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

WAPNO HYDRATYZOWANE
W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB w ilościach procentowych ≥ 0,1%

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.
Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolwenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w mysl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośne produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006
Brak

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)
Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporzadzenie (UE) 649/2012:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:
Brak

Kontrole Lekarskie
Pracownicy, narazeni na oddzialywanie tego czynnika chemicznego, nie musza byc pod stala obserwacja lekarska, jezeli wyniki oceny ryzyka

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

wskaza, ze istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczenstwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spelnienia wymogów okreslonych w przepisie 98/24/CE.

CEMENT PORTLANDZKI
- Rozporządzenie WE 18.12.2006 nr. 1907 „Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczanie stosowania substancji chemicznych” (REACH) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie WE 16.12.2008 nr. 1272 „Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin, ze zmianą i uchyleniem dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenia 1907/2006/WE” (CLP) z późniejszymi zmianami.
- EN 196-10 – „Metody badań cementu – Część 10: Oznaczanie zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) w cemencie”
- UNI EN 197-1 „Skład, specyfikacje i kryteria zgodności dla popularnych cementów”
- Dekret legislacyjny 09.04.2008 r. 81 i późniejsze zmiany. „Wdrożenie art. 1 ustawy z dnia 08.03.2007 n. 123 w sprawie ochrony bezpieczeństwa i higieny pracy w miejscu pracy”
- Dekret legislacyjny 152/2006 „Rozporządzenia w sprawach ochrony środowiska” z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie 2020/1677/UE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w celu poprawy praktyczności informacji dotyczących reagowania w sytuacjach zagrożenia zdrowia
- Dekret legislacyjny 01.06.2020 r. 44 „Wdrożenie Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12.12.2017 zmieniającej dyrektywę Rady 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na substancje rakotwórcze lub w działaniu czynniki mutagenne.”
- Dekret nr. 47 z dnia 08.09.2021 r. w sprawie zatwierdzenia „Wytycznych w sprawie klasyfikacji odpadów” zgodnie z uchwałą Rady Krajowego Systemu Ochrony Środowiska z dnia 18.05.2021 r., nr 105, zgodnie z wymogami art. 184 ust. 5 dekretu z mocą ustawy nr. 152 z 2006 r., zmienione dekretem z mocą ustawy. N. 116 z 2020 r.
Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczeń w zakresie substancji chemicznych (REACH), w załączniku XVII, pkt 47, zmienione rozporządzeniem nr 1907/2006. nr 552/2009 wprowadza zakaz obrotu i stosowania cementu i jego preparatów, jeżeli po zmieszaniu z wodą zawierają one więcej niż 0,0002% (2 ppm) chromu VI rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na całkowitą suchą masę samego cementu. Przestrzeganie tego progu granicznego zapewnia się, w razie potrzeby, poprzez dodanie do cementu środka redukującego, którego skuteczność jest gwarantowana przez z góry określony okres czasu oraz przy stałym przestrzeganiu odpowiednich metod przechowywania (opisane w rozdziałach 7 i 10).).
Zgodnie z ww. rozporządzeniem przekazuje się następujące informacje:
- data pakowania: podana na indywidualnym opakowaniu;
- warunki przechowywania (*): w specjalnych zamkniętych pojemnikach, w miejscu chłodnym, suchym i bez wentylacji, z zachowaniem integralności opakowania;
- okres przechowywania (*): podany na indywidualnym worku.
(*) w celu utrzymania aktywności środka redukującego.
Termin ten dotyczy wyłącznie skuteczności środka redukującego w stosunku do soli chromu VI, z zastrzeżeniem ograniczeń stosowania produktu, jakie narzucają ogólne zasady konserwacji i stosowania samego cementu.
Ponieważ cement jest mieszaniną, jako taki nie podlega obowiązkowi rejestracji wymaganemu przez rozporządzenie REACH, które dotyczy raczej substancji.
Klinkier cementowy jest substancją zwolnioną z rejestracji na podstawie art. 2.7 (b) i załącznik V.10 rozporządzenia REACH, ale podlega zgłoszeniu (powiadomienie nr 02-2119682167-31-0000 - aktualizacja powiadomienia z dnia 7/1/2013 – złożenie raportu nr QJ420702-40).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:
WAPNO HYDRATYZOWANE

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

LEGENDA:
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progowa
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporzadzenie (UE) 2020/878 (Zalacznik II do rozporzadzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla uzytkownika:
Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Uzytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.
Niniejszego dokumentu nie wolno utozsamić z gwarancją dowolnej specyficznej właściwosci produktu.
Ponieważ producent nie ma mozliwosci bezposredniej kontroli nad uzyciem produktu, uzytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie zadnej odpowiedzialnosci za niewłasciwe zastosowanie produktu.
Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI
Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.
Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
03 / 16.