	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2 CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	Data aktualizacji: 02.02.2016
		zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1 zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		


SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1.	Identyfikator produktu	<u>Nazwa produktu:</u> ceмент wysokoglinowy GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW <u>Nr EINECS:</u> 266-045-5 (gliniany-wapnia); 5-691-6 (tlenek glinu) <u>Nr CAS:</u> 65997-16-2 (gliniany-wapnia); 1344-28-1 (tlenek glinu)
1.2.	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	cement wysokoglinowy GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW Spoiwo hydrauliczne. Zastosowany w odpowiedniej ilości i zmieszany z kruszywem i wodą pozwala na wytworzenie betonu lub zaprawy.
1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<u>Producent:</u> Górka Cement Sp. z o.o. <u>Adres:</u> ul. 22 Lipca 58 32-540 Trzebinia Polska <u>Telefon:</u> 032 758 10 01 <u>e-mail:</u> msds@gorka.com.pl www.gorka.com.pl
1.4.	Numer telefonu alarmowego	Centrum Informacji Toksykologicznej /48 42/ 6314724 Telefony alarmowe czynne w godzinach urzędowania. Informacja w języku polskim.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1.	Klasyfikacja mieszaniny	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008: nieklasyfikowany jako niebezpieczny (na podstawie danych z testów, przeglądu literatury oraz odczytów)
2.2.	Elementy oznakowania	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]: oznakowanie nie jest wymagane - produkt nie jest niebezpieczny
2.3.	Inne zagrożenia	Cement nie spełnia kryteriów dla PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII REACH Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (nie jest substancją trwałą, zdolną do biokumulacji i toksyczną (PBT), nie jest też substancją bardzo trwałą o silnych właściwościach biokumulacyjnych (vPvB). Po zmieszaniu z wodą produkt o odczynie zasadowym-może prowadzić do czasowych podrażnień. Pył z cementu, może powodować podrażnienia układu oddechowego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2 CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	Data aktualizacji: 02.02.2016
		zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1 zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		

3.1. Substancje

Nazwa	EINECS	CAS	Udział [%]	Nr REACH
Tlenek glinu	215-691-6	1344-28-1	0-30	01-2119529248-35-0012 01-2119529248-35-0114 01-2119529248-35-0095 01-2119529248-35-0000 01-2119529248-35
Gliniany wapnia	266-045-5	65997-16-2	70-100	wyłączony

Nie zawiera:

- rozpuszczalnego chromu VI – zawartość chromu VI kontrolowana zgodnie z PN EN 196-10 poniżej 2 ppm. Nie są stosowane reduktory chromu
- respirabilnej krzemionki krystalicznej.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie muszą zakładać odzieży i sprzętu ochronnego. Pracownicy pierwszej pomocy powinni unikać kontaktu z mokrym cementem.

W następstwie kontaktu z oczami

Nie pocierać oczu w celu uniknięcia możliwego uszkodzenia rogówki poprzez nacisk.

Zdjąć soczewki kontaktowe. Przechylić głowę na stronę uszkodzonego oka, szeroko rozewrzeć powieki i niezwłocznie rozpocząć płukanie oka (oczu) dużą ilością czystej wody. Splukiwanie powinno trwać przynajmniej 20 minut tak, aby usunąć wszystkie cząsteczki. Podczas splukiwania unikać przedostania się cząsteczek do nieuszkodzonego oka. Jeśli to możliwe, użyć wody izotonicznej (0,9% NaCl). Skontaktować się ze specjalistą z zakresu medycyny pracy lub okulistą.

W następstwie kontaktu ze skórą

W przypadku suchego cementu, usunąć cement i splukać obficie wodą.

W przypadku mokrego/wilgotnego cementu, skórę splukać obficie wodą.

Usunąć zanieczyszczoną odzież, obuwie, zegarki, itp. i dokładnie wyczyścić przed ponownym użyciem.

Zasięgnąć pomocy lekarza w przypadku wszelkich podrażnień lub oparzeń.

W następstwie wdychania


Wyjść na świeże powietrze. Pył w gardle i przewodzie nosowym powinien usunąć się spontanicznie. Skontaktować się z lekarzem, jeśli podrażnienie utrzymuje się lub rozwinie się w późniejszym czasie lub gdy dyskomfort, kaszel lub inne symptomy się utrzymują.

W następstwie spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli osoba jest przytomna, wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem lub z zakładem toksykologii.

4.2. Najważniejsze ostre i

Oczy:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2 CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	Data aktualizacji: 02.02.2016
		zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1 zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		

opóźnione objawy oraz skutki narażenia

kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może spowodować podrażnienia mechaniczne.

Skóra:

brak konkretnych skutków.

Wdychanie:

powtarzające się wdychanie pyłu z cementu glinowego przez dłuższy czas, jak w przypadku każdego innego pyłu, może zwiększać ryzyko chorób płuc.

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

Nie wymaga się specjalnych środków pierwszej pomocy.
Podczas wizyty u lekarza zaleca się okazanie *Karty charakterystyki*.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. **Środki gaśnicze**

Środki gaśnicze nie są wymagane –produkt jest **niepalny**

5.2. **Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Cement jest niepalny i niewybuchowy, nie przyspiesza i nie utrzymuje spalania się innych materiałów.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Cement nie stwarza żadnego zagrożenia związanego z pożarem. Strażacy nie muszą korzystać ze specjalnego sprzętu ochronnego.

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**

Założyć sprzęt ochronny opisany w Sekcji 8 oraz zastosować się do zasad bezpiecznego obchodzenia się z produktem i jego wykorzystania podanych w Sekcji 7.

6.1.2. **Dla osób udzielających pomocy**

Zastosowanie procedur ratowniczych nie jest wymagane. W przypadku dużej ilości pyłu stosować sprzęt chroniący układ oddechowy. W kontakcie z mokrym cementem stosować ochronę rąk.


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

Nie dopuszczać do przedostania się cementu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych

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

Zebrać rozsypany materiał i wykorzystać go.

Stosować metody sprzątnięcia „na sucho” takie jak odkurzanie lub próżniowa ekstrakcja (przenośne jednostki przemysłowe wyposażone w wysokowydajne filtry cząsteczek (filtr HEPA) lub odpowiadające im techniki), które nie powodują rozpylania substancji w powietrzu. Nie korzystać ze sprężonego

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2 CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	Data aktualizacji: 02.02.2016
		zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1 zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		

powietrza.

Upewnić się, że pracownicy noszą odpowiedni sprzęt ochronny i nie dopuścić do rozprzestrzeniania się pyłu.

Unikać wdychania pyłu. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku do późniejszego użycia.

Mokry cement

Zebrać mokry cement i umieścić w pojemniku. Odczekać aż materiał wyschnie i zwiąże przed składowaniem.


- 6.4. **Odniesienia do innych sekcji** Więcej szczegółów w Sekcji 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie




- 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Środki ochrony przeciwpożarowej: nie są wymagane
- Środki zapobiegania powstawaniu aerozoli i pyłów: stosować filtry odpylające oraz miejscowe odciągi. Ostrożnie obchodzić się z opakowaniem. W przypadku sprzątania stosować się do p. 6.3.
- Środki ochrony środowiska: brak szczególnych środków
- Porady dotyczące ogólnej higieny pracy: podczas pracy z cementem nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Po pracy z cementem lub materiałami go zawierającymi, pracownicy powinni się umyć. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.
- 7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** Cement powinien być przechowywany w warunkach wodoodpornych i suchych, w czystości i ochronie przed zanieczyszczeniem. Niebezpieczeństwo związane z pochłanianiem: cement może wnikać lub przylegać do ścian w zamkniętej przestrzeni tworząc nawisy, które mogą się uwolnić i spaść nagle. Dlatego nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń takich jak silosy, kosze, betoniarki lub inne pojemniki lub pojazdy wykorzystywane do przechowywania cementu bez zastosowania odpowiednich środków ostrożności. Worki powinny być układane w układzie zapewniającym stabilność
- 7.3. **Szczegółne zastosowanie końcowe** Brak dodatkowych informacji dotyczących specyficznego zastosowania końcowego

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli	Rodzaj pyłu	Wartość (8 h) [mg/m³]	Podstawa prawna
	Polska		
	Pył całkowity -inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2 %.	10	Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2 CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	Data aktualizacji: 02.02.2016
		zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1 zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		

		nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami)
--	--	---

8.2.	Kontrola narażenia	
8.2.1.	Stosowane techniczne środki kontroli	Należy stosować środki mające na celu redukcję wytwarzania pyłu oraz uniknięcia rozprzestrzeniania się pyłu w środowisku takie, jak odpylanie, wentylacja czy suche metody sprzątania, które nie powodują rozprzestrzeniania się pyłu w powietrzu.
8.2.2.	Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny	<p><u>Ochrona oczu/twarzy</u></p>  <p>Zakładać zatwierdzone okulary lub gogle zgodnie ze standardem EN 166 podczas pracy z suchym lub mokrym cementem w celu zapobiegania kontaktu z oczami.</p> <p><u>Ochrona skóry</u></p>  <p>Zaleca się korzystanie z nieprzepuszczalnych odpornych na otarcia i substancje zasadowe rękawic, butów, odzieży ochronnej z długimi rękawami w celu ochrony skóry przed przedłużonym kontaktem z mokrym cementem.</p> <p><u>Ochrona układu oddechowego</u></p>  <p>Kiedy osoba jest narażona na potencjalne stężenie pyłu przekraczające limity, należy korzystać z odpowiedniej ochrony układu oddechowego. Sprzęt taki powinien być dostosowany do poziomu pyłu i spełniać odpowiednie standardy EN (np. EN 149 EN 140, EN14387, EN 1827) lub krajowych.</p> <p><u>Zagrożenie termiczne</u> Nie występuje</p>
8.2.3.	Kontrola narażenia środowiska	Zgodnie z dostępną technologią i regulacjami dla emisji pyłów. Patrz środki kontroli inżynierskiej w celu uniknięcia rozprzestrzeniania pyłu w środowisku p.6.3. Przedsięwziąć środki zapewniające, że cement lub pył z cementu nie przedostanie się do wody (kanalizacji lub wód powierzchniowych lub gruntowych).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	(a) Wygląd: biały proszek (b) Zapach: bez zapachu (c) Próg zapachu: brak, bez zapachu (d) pH: (T = 20°C w wodzie, współczynnik woda/cement 9:1): ≈11,0 (e) Temp. topnienia: > 1580 °C (f) Początkowy punkt wrzenia oraz skala wrzenia: Nie dotyczy, w normalnych warunkach atmosferycznych temperatura topnienia >1580°C (g) Temp. zapłonu: Nie dotyczy, nie jest cieczą (h) Współczynnik parowania: Nie dotyczy, nie jest cieczą (i) Łatwo palność (stan stały, stan gazowy): Nie dotyczy, jest w stanie
------	--	---



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nr: KCh/GC/CWG/2

CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW

Data aktualizacji:
02.02.2016

zastępuje poprzednią
kartę: KCh/GC/CWG/1

zgodna z
Rozporządzeniem (EC)
Nr 1907/2006 (REACH)

Górka Cement Sp. z o.o.

- stałym, który nie jest palny i nie powoduje oraz nie wzmaga pożaru poprzez tarcie
- (j) Górne/dolne limity łatwopalności lub wybuchowości: Nie dotyczy, nie jest to gaz łatwopalny
 - (k) Prężność pary: Nie dotyczy, temp. topnienia > 1580 °C
 - (l) Gęstość pary: Nie dotyczy, temp. topnienia > 1580 °C
 - (m) Względna gęstość: 3,1 g/cm³; Gęstość nasypowa (ES): 1,3 g/cm³
 - (n) Rozpuszczalność(c) w wodzie (T = 20 °C): niska (0,1-1,5 g/l)
 - (o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
 - (p) Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy (brak piroforyczności – brak organicznych związków metalu, fosforyn lub ich pochodnych, w składzie brak innych składników piroforycznych)
 - (q) Temperatura rozkładu: Nie dotyczy
 - (r) Lepkość: Nie dotyczy, nie jest cieczą
 - (s) Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy, nie jest wybuchowy ani pirotechniczny, nie jest w stanie samoistnie za pomocą reakcji chemicznej wyprodukować gazu w takiej temperaturze i pod takim ciśnieniem i z taką prędkością, żeby spowodować straty w otoczeniu. Nie jest w stanie dokonać samotrzymującej się egzotermicznej reakcji chemicznej.
 - (t) Właściwości utleniania: Nie dotyczy, nie powoduje i nie przyczynia się do spalania innych materiałów.

9.2. **Inne informacje** brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 **Reaktywność** Po zmieszaniu z wodą, cement twardnieje do stabilnej masy, która w normalnych warunkach środowiska nie jest reaktywna.

10.2 **Stabilność chemiczna** Cement jest stabilny pod warunkiem, że jest odpowiednio przechowywany (patrz część 7). Powinien być przechowywany w suchym miejscu. Należy unikać kontaktu z kwasami i solami amonowymi. Mokry cement jest alkaliczny i niekompatybilny z kwasami i solami amonowymi.

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.

10.4 **Warunki, których należy unikać** Wilgotne warunki podczas przechowywania mogą prowadzić do formowania się brył.

10.5 **Materiały niezgodne** Kwasy, sole amonowe

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu** Cement nie rozkłada się na niebezpieczne produkty.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nr: KCh/GC/CWG/2

CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW

Data aktualizacji:
02.02.2016

zastępuje poprzednią
kartę: KCh/GC/CWG/1

zgodna z
Rozporządzeniem (EC)
Nr 1907/2006 (REACH)

Górka Cement Sp. z o.o.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Klasa zagrożenia	Kat	Skutek
Ostra toksyczność - skóra	-	W mediach wodnistych rozpuszczalna część produktu składa się głównie z wodorotlenku glinu, w zależności od pH, i wodorotlenku wapnia. Zgodnie z literaturą oraz ponieważ produkt nie posiada toksyczności ogólnoustrojowej w maksymalnej dawce drogą doustną, zakłada się, że droga przez skórę nie stanowi zagrożenia ostrą toksycznością ogólnoustrojową.
Ostra toksyczność - wdychanie	-	W mediach wodnistych rozpuszczalna część produktu składa się głównie z wodorotlenku glinu, w zależności od pH, i wodorotlenku wapnia. Zgodnie z literaturą oraz ponieważ produkt nie posiada toksyczności ogólnoustrojowej w maksymalnej dawce drogą doustną, zakłada się, że wdychanie nie stanowi zagrożenia ostrą toksycznością ogólnoustrojową.
Ostra toksyczność - połknięcie	-	LD 50 > 2000 mg/kg. Bazując na danych testowych (OECD 423) <i>na podobnej substancji</i> , kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Podrażnienia/otarcia skóry	-	Bazując na danych testowych (OECD 404) <i>na podobnej substancji</i> , kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oka	-	Bazując na danych testowych (OECD 405) <i>na podobnej substancji</i> , kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Uczulenie skóry	-	Bazując na danych testowych (OECD 406) <i>na podobnej substancji</i> , kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Uczulenie układu oddechowego	-	Brak danych dotyczących ACC. Zgodnie z literaturą dotyczącą wodorotlenku glinu, produkt nie jest uznawany za uczulający układ oddechowy.
Mutagenność gamet	-	Brak danych dotyczących ACC i wodorotlenku glinu. Zgodnie z literaturą dotyczącą cementu i gatunków cementu, produkt nie jest uznawany za mutagenny.
Rakotwórczość	-	Brak danych dotyczących ACC i wodorotlenku glinu. Zgodnie z literaturą dotyczącą gatunków cementu, produkt nie jest uznawany za rakotwórczy.
Toksyczny wpływ na	-	Brak dowodów na występowanie u



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nr: KCh/GC/CWG/2

CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW

Data aktualizacji:
02.02.2016

zastępuje poprzednią
kartę: KCh/GC/CWG/1

zgodna z
Rozporządzeniem (EC)
Nr 1907/2006 (REACH)

Górka Cement Sp. z o.o.

funkcje rozrodcze;		człowieka. Zgodnie z literaturą dotyczącą wodorotlenku glinu, produkt nie jest uznawany za toksyczny pod względem reprodukcji.
STOT – narażenie jednorazowe	-	Pył z cementu glinowego może podrażniać gardło i układ oddechowy. Kasłanie, kichanie i zadyszka mogą wystąpić po narażeniu na zbyt wysokie stężenie. Ogólnie, doświadczenie wskazuje, że zawodowe narażenie na pył z cementu powoduje pogorszenie się stanu układu oddechowego. Jednakże, dowody dostępne w tej chwili nie są wystarczające, by stwierdzić z jakąkolwiek pewnością związek pomiędzy wielkością dawki a tymi skutkami.
STOT – narażenie wielokrotne	-	Wyniki badań na różnych gatunkach zwierząt (szczurach, królikach, kurach, świnia), podczas których cement podawano w diecie w wysokości 5% przez dwa miesiące wykazują, że cement glinowy nie powoduje niekorzystnych skutków na życie zwierząt oraz ich długość życia. Średnia dzienna dawka wynosiła około 130 mg/kg masy ciała.
Niebezpieczeństwo wdychania	-	Nie dotyczy.

Schorzenia pogarszane przez ekspozycję:


Pył z cementu glinowego może pogarszać istniejące choroby układu oddechowego i/lub schorzenia takie jak rozedma płuc lub astma i/lub istniejące schorzenia skóry i/lub oczu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Jedynym związkiem chemicznym obecnym w wodzie jest wodorotlenek glinu. Zgodnie z literaturą dotyczącą wodorotlenku glinu, produkt nie jest uznawany za niebezpieczny dla środowiska.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności
12.4. Mobilność w glebie	Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	brak

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody	Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających, lub wód
---------------------	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2	Data aktualizacji: 02.02.2016
	CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1
		zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		

**unieszkodliwiania
odpadów**

powierzchniowych.

Produkt – niewykorzystane suche pozostałości

Pozbierać utrzymując w stanie suchym. Stosować metody sprzątnia „na sucho” takie jak odkurzanie lub próżniowa ekstrakcja (przenośne jednostki przemysłowe wyposażone w wysokowydajne filtry cząsteczek (filtr HEPA) lub odpowiadające im techniki), które nie powodują rozpylania substancji w powietrzu. Nie korzystać ze sprężonego powietrza. Oznakować pojemniki. 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 związany produkt jako gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1.	Numer UN (numer ONZ)	Brak
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	brak
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	brak
14.4.	Grupa pakowania	Brak
14.5.	Zagrożenia dla środowiska	brak
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	<p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)</p> <p>Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)</p> <p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia</p>
-------	---	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2 CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	Data aktualizacji: 02.02.2016
		zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1 zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		

Europejskiej Agencji Chemikaliów

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 987/2008
 z dnia 8 października 2008 r. zmieniające załączniki IV i V do rozporządzenia
 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji,
 oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie
 chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia
 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji
 i mieszanin

Dz.U. 2009.43.353 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5.03 2009 r. w
 sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.
 Obowiązuje od 5.03.2009

Dz.U. 2009.53.439 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r.
 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów
 niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. Obowiązuje od
 5.03.2009

Dz.U. 2003.169.1650 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia
 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny
 pracy. Obowiązuje od 24.04.1998

Dz.U. 2005.73.645 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005
 r. w sprawie bada_ i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w
 środowisku pracy. Obowiązuje do 6.05.2005

Dz.U. 2005.259.2173 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia
 2005 r. w sprawie zasadniczych wymaga_ dla środków ochrony indywidualnej.
 Obowiązuje od 1.01.2006

Dz.U. 2002.217.1833 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z
 dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i
 natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Obowiązuje
 od 18.06.2003

Dz.U. 2002.147.1229 Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie
 przeciwpożarowej. Obowiązuje od 25.07.2003


15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. **Historia zmian** Karta została zmieniona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

16.2. **Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

PBT	Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny
vPvB	Bardzo trwały, bardzo bioakumulacyjny
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian
SDS	Karta charakterystyki substancji chemicznych
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Nr: KCh/GC/CWG/2 CEMENT WYSOKOGLINOWY GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW	Data aktualizacji: 02.02.2016
		zastępuje poprzednią kartę: KCh/GC/CWG/1
		zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
Górka Cement Sp. z o.o.		

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
 CAS Chemical Abstracts Service (numer CAS)
 HEPA Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)
 REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)

16.3	Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Pracodawca musi upewnić się, że pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosują wymagania niniejszej karty charakterystyki
16.4.	Literatura i źródła danych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemia cement i betonu – Wiesław Kurdowski 2. Lea's chemistry of cement and concrete – Peter C. Hewlett. 3. Calcium Aluminate Cements - Proceedings of the Centenary Conference 2008 – Charles Fentiman, Raman Mangabhai, Karen Scrivener. 4. A.M. Neville – Właściwości Betonu 5. C.M. George – Industrial Aluminous Cements
16.5.	Uwaga	<p>Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odzwierciedlają obecnie dostępną wiedzę i znajdują zastosowanie pod warunkiem, że produkt wykorzystywany jest w opisanych warunkach oraz zgodnie z zastosowaniem umieszczonym na opakowaniu i/lub literaturze technicznej. Jakikolwiek inne wykorzystanie produktu, w tym wykorzystanie produktów w połączeniu z innym produktem lub procesem, stanowi odpowiedzialność użytkownika.</p> <p>Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.</p>

koniec