	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 1 z 8

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa substancji – węglan wapnia (naturalny)

Nazwa handlowa – piasek wapienny, kreda mielona pastewna, wapno nawozowe, mączka wapienna, pył wapienny, sorbent wapienny, kamień wapienny, wypełniacz drogowy, grys, mieszanka kruszywa.

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Parametry fizyko-chemiczne	Wartość dopuszczalna wg normy PN-G-11020:1994
1.	Uziarnienie pyłu,% a. przesiew sito o boku oczka 1,0 mm b. przesiew sito o boku oczka 0,075 mm	całkowity 96 ± 2	całkowity ≥ 50
2.	Lotność pyłu mierzona po 7 dniach wilgotnego składowania	dobra	dobra
3.	Przyrost wilgoci po 7 dniach wilgotnego składowania %	0,1- 0,8	≤ 1,0
4.	Zawartość węglanów wapnia i magnezu, %	95 - 99	≥92,0
5.	Zawartość krzemionki SiO ₂ , %	< 1,35	≤ 5,0
6.	pH wodnej zawiesiny pyłu	6 - 8	5÷8
7.	Zawartość składników trujących (związków arsenu, antymonu i ołowiu), %	Nie występują	Nie powinny występować
8.	Zawartość części niepalnych, %	99 ± 1	≥ 98,0
9.	Graniczna dla wybuchu zawartość części niepalnych przy energii źródła zapłonu 5 kJ, %	84 - 90	Poniżej lub równa 92

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczenie produktu: w przemyśle energetycznym, ciepłowniczym, górniczym, paszowym oraz przemyśle budowlanym i drogowym.

Zastosowanie odradzane – nie stwierdzono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Kopalnia Wapienia „Czatkowice” Sp. z o.o.

Ul. Czatkowice Dolne 78

32-065 Krzeszowice

tel. 12/2821020

fax 12/2821025


email osoby odpowiedzialnej za kartę: a.labuzek@czatkowice.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy 112

Straż pożarna 998

Pogotowie ratunkowe 999

	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 2 z 8

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną i nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 substancja nie wymaga oznakowania.

2.3 Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla PBT lub vPvB substancji.

Substancja może podrażniać drogi oddechowe i oczy. Inne zagrożenia nie zostały zidentyfikowane.

3. Skład/Informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna: węglan wapnia

Zakres stężeń: 92,0% -97,5%

CAS – 471-34-1

EINECS (WE) – 207-439-9

Zanieczyszczenia

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Węglan wapnia jest substancją, która nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Kontakt z okiem: Natychmiast przepłukać oczy solą fizjologiczną lub dużą ilością wody, unikając silnego strumienia, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

Wdychanie: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze, usunąć źródło pyłu. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Należy zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. W razie potrzeby, zasięgnąć porady lekarskiej.

Spożycie: Przemycić usta dużą ilością wody. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarskiej.


4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Węglan wapnia jest substancją, która nie działa toksycznie przez drogi oddechowe, pokarmowe oraz skórę.

Nie stwierdzono efektów opóźnionego negatywnego działania.

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

Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 4.1.

	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 3 z 8

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1.1 Środki gaśnicze

Substancja niepalna, jest niewybuchowa, nie powodująca zagrożenia ogniem. W sytuacji pożaru można stosować dowolne środki gaśnicze bezpieczne dla ludzi i środowiska. Środki gaśnicze dostosować do warunków panujących w otoczeniu pożaru tj. proszki gaśnicze, ditlenek węgla, piana, woda rozproszona strumieniem, piasek.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze

Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Służby ratownicze podczas pożaru powinny stosować odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe – aparat tlenowy połączony z maską gazową. Nie ma szczególnych wymagań co do sprzętu ochronnego dla służb ratowniczych.

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

Należy unikać wdychania pyłu, w miarę możliwości zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Zapobiegać kontaktowi substancji ze skórą, oczami i ubraniem poprzez stosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Jeśli do usuwania substancji potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska


Należy minimalizować rozsypywanie w celu uniknięcia pylenia. Unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Niewielkie skażenie: Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże skażenie: Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku.

Metody oczyszczania: rozsypany materiał ostrożnie zebrać do szczelnego oznakowanego pojemnika i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu. Zabezpieczyć teren przed rozsypaniem, oraz przedostaniem się do wody i kanalizacji.

	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 4 z 8

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zabrania się spożywania pokarmów i napojów w miejscu przechowywania materiału. Należy umyć ręce po użyciu produktu, oraz przed spożywaniem posiłków. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Przebywać w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Punkty załadownicze oraz przenośniki taśmowe należy szczelnie zabudować i odpylać, aby zminimalizować emisję pyłu.

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

Magazynowanie w szczelnych suchych i dobrze wentylowanych zbiornikach lub pomieszczeniach chroniących przed możliwością zanieczyszczenia ciałami obcymi. Miejsca wyznaczone do magazynowania powinny być dobrze opisane w celu możliwości ich identyfikacji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak osobnych zaleceń dotyczących szczególnych zastosowań substancji

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Ochrona oczu i twarzy: Stosować okulary ochronne typu gogle, przy dużym natężeniu pyłów zapewnić stanowisko do płukania oczu i twarzy.

Ochrona skóry: Stosować rękawice ochronne, ubrania robocze zakrywające skórę (fartuch, kombinezon).

Ochrona dróg oddechowych: stosować w pomieszczeniach wentylatory ewentualnie odpylacze. Dobrać odpowiedni sprzęt filtrujący stosownie do emisji stężenia zapylenia.

8.2 Kontrola narażenia

Wskazana wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia.

Należy dobrać odpowiedni sprzęt do odpylania aby w jak największym stopniu zminimalizować emisję pyłów do środowiska.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan fizyczny: Ciało stałe

Kolor: kremowo-szary

Zapach: bezzapachowy


pH: ~9 [Stęż. (%w/w): 10%]

Temperatura topnienia/krzepnięcia: >450°C

Temperatura wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 5 z 8

Palność: niepalny

Granice wybuchowości: niewybuchowy

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość względna: 2,711 g/cm³ w 20⁰C

Rozpuszczalność w wodzie: 16,6 mg/dm³ w 20⁰C

Współczynnik podziału: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: 825⁰C

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: niewybuchowy

Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

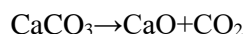
Substancja nie generuje ładunków elektrostatycznych.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Żadne zewnętrzne czynniki fizyczne (temperatura, światło, ciśnienie, wstrząsy itp.) działające na substancję, nie wywołują niebezpiecznych reakcji.

Węglan wapnia pod wpływem wysokiej temperatury (pow. 850⁰C) rozkłada się na tlenek wapnia i tlenek węgla (IV).



Pod wpływem kwasów ulega rozkładowi z wydzieleniem tlenku węgla (IV).

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Brak.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.


W przypadku podgrzania, lub pożaru otoczenia uwalniane są produkty rozkładu ditlenek węgla, tlenek wapnia-zaklasyfikowany jako substancja drażniąca drogi oddechowe, skórę oraz powodująca poważne uszkodzenie oczu.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne narażenia toksycznego ostrego

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Węglan wapnia	LD ₅₀ Doustnie	Szczur	6450 mg/kg	Brak

	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 6 z 8

Skutki zdrowotne narażenia długotrwałego

Drogi oddechowe: pył wapienny może negatywnie wpływać na pracę układu oddechowego poprzez podrażnienie błon śluzowych. Skutkiem jest kaszel, kichanie, suchość w gardle i nosie, chrypka.

Droga pokarmowa: dla węglanu wapnia nie określono progu dawki toksyczności, małe prawdopodobieństwo połknięcia, które może powodować zaczopowanie przełyku.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może powodować odtłuszczenie skóry, które może doprowadzić do wysuszenia, zaczerwienienia i podrażnienia skóry.

Kontakt z okiem: prawdopodobieństwo podrażnienia spojówek oczu lub dolegliwości spowodowane ciałem obcym takie jak łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie, zapalenie spojówek.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie toksyczny.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.4 Mobilność w glebie

Niska mobilność w większości gleb.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady powstające z produktu nie są zakwalifikowane jako odpady niebezpieczne zgodnie z obowiązującą decyzją Rady Europy z 16 stycznia 2001 r.


Szczegółowy opis postępowania z odpadami zawiera Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach. (DZ.U.18.992)

Odpady, których nie można poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane na miejscu ich powstania (szczelne pojemniki z tworzyw sztucznych).

Drobne frakcje mogą być wykorzystywane do wapnowania gleb. Zużyte pojemniki, opakowania należy oddać firmom recyklingowym.

14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 7 z 8

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany
14.4 Grupa pakowania ADN/ADNR	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany

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

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Węglan wapnia zgodnie z załącznikiem V Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (D.U.U.E. 268/14 Rozporządzenie WE nr 987/2008 z 08.10.2008 r.) jest zwolniony z obowiązku rejestracji.

Przepisy prawne które zostały wykorzystane do sporządzenia niniejszej karty:

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. wraz z późniejszymi zmianami, w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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


Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach z 10 maja 2018 r. (DZ.U.18.992)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2017 poz.1348).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

 GRUPA TAURON KOPALNIA WAPIENIA CZATKOWICE	Karta Charakterystyki Produktu	
	Pył wapienny, kamienny przeciwwybuchowy zwykły – PWZ	Wydanie: 03 Data: 14.11.2019 r. Strona: 8 z 8

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 oraz dyrektywą 67/548/EWG węglan wapnia nie jest sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna, w związku z tym, nie została dla niego sporządzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie parametrów charakteryzujących produkt oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniami (WE) nr: 1907/2006 , 1272/2008, 2015/830.

Nowe wydanie - aktualizacja przepisów prawnych, zmiana adresu producenta.

Definicje i skróty:

Fracja wdychana - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

LD₅₀ - średnia dawka śmiertelna.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie.

vPvB - substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.