

KARTA PRODUKTU – WAPNO PALONE (CaO)

Wersja: 3.0 | Data wydania: 21.04.2024

Dane dostawcy

Wypał Wapna K. Oszczędłowski, A. Oszczędłowska S.C.
Sobótka 10, 27-530 Ożarów, Polska
Tel.: +48 15 861 26 25
E-mail: k.oszczedlowski@poczta.onet.pl
BDO: 000028252

Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: WAPNO PALONE – TLENEK WAPNIA
Substancja: tlenek wapnia, CaO | CAS: 1305-78-8 | WE: 215-138-9

Opis produktu

Wapno palone (CaO) to silnie zasadowy materiał mineralny otrzymywany przez prażenie wapienia (CaCO₃). W kontakcie z wodą reaguje gwałtownie i egzotermicznie do wodorotlenku wapnia Ca(OH)₂; z CO₂ w powietrzu przechodzi dalej do węglanu wapnia CaCO₃. Dostępny jako proszek, granulat lub bryły.

Zastosowania (przykłady)

- Surowiec do wytwarzania wapna hydratyzowanego (gaszenie do Ca(OH)₂).
- Regulacja pH i neutralizacja w procesach przemysłowych; topnik w hutnictwie (odsiarczanie surówki).
- Stabilizacja i osuszanie gruntów; zastosowania w materiałach mineralnych.
- Uzdatnianie wody/ścieków, higienizacja osadów (zgodnie z dokumentacją procesową).
- Bielenie, zaprawy wapienne i cementowo-wapienne (po odpowiednim zgaszeniu).
- Uwaga: stosować wyłącznie w zastosowaniach profesjonalnych, z zachowaniem środków BHP i zgodnie z SDS.

Kluczowe właściwości

Parametr	Informacja
Wygląd	ciało stałe – proszek/granulat/bryły; barwa biała do białawo-beżowej; bez zapachu
Gęstość właściwa	ok. 3,31 g/cm ³
Gęstość nasypowa	ok. 700–1300 kg/m ³ (zależna od frakcji)
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	ok. 1,33 g/L (w kontakcie z wodą tworzy Ca(OH) ₂ ; pH roztworu nasyconego ~12,3)
Granulacja (postać pyłowa)	średnia średnica cząstek < 200 µm (istotne dla narażenia inhalacyjnego)

Reaktywność

silna reakcja z wodą (ciepło), reakcja z kwasami; reakcja z Al/Zn w obecności wilgoci (wydzielanie H₂)

Bezpieczeństwo (CLP – skrót)

Klasyfikacja: Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE 3 (H335). Hasło: NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Zwroty H: H318 (poważne uszkodzenie oczu), H315 (drażni skórę), H335 (podrażnienie dróg oddechowych).

Wybrane P: P280 (PPE), P305+P351+P338 (płukanie oczu), P310 (natychmiast lekarz), P261 (unikać wdychania pyłu), P302+P352 (skóra: myć wodą).

Pierwsza pomoc (skrót)

Oczy – natychmiastowe, obfite płukanie i pilna konsultacja okulistyczna.

Skóra – zmyć wodą; w razie podrażnienia lekarz.

Drogi oddechowe – świeże powietrze; w razie objawów pomoc medyczna.

Połknięcie – przepłukać usta, nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z lekarzem.

Magazynowanie i transport

Przechowywać wyłącznie na sucho; ograniczać dostęp wilgoci i powietrza; chronić przed kwasami; nie stosować aluminium tam, gdzie możliwy kontakt z wodą.

Pomieszczenia/zbiorniki zabezpieczone przed zawilgoceniem.

Transport (skrót informacyjny): lądowy – nie podlega ADR/RID wg SDS; lotniczy – UN 1910, klasa 8, grupa pakowania III. Utrzymywać minimalny poziom zapylenia, chronić przed wilgocią.

Postępowanie w razie awarii / uwolnienia

Zebrać na sucho do szczelnych pojemników.

Minimalizować pylenie; unikać zwilżania wodą.

Nie dopuszczać do kanalizacji/cieków; przy większych uwolnieniach powiadomić właściwe służby.

Gospodarka odpadami

Wykorzystywać ponownie lub kierować do recyklingu tam, gdzie to możliwe; w przeciwnym razie unieszkodliwiać zgodnie z wymaganiami lokalnymi. Zużyte opakowanie używać wyłącznie do tego produktu; >3% pozostałości – traktować jako odpad niebezpieczny.

Uwaga: Niniejsza karta produktu stanowi podsumowanie cech i bezpiecznego użytkowania. Nie zastępuje Karty Charakterystyki (SDS). Przed zastosowaniem zapoznaj się z aktualną SDS.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

