

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 1/9

PRODUCENT

Magnezyty „GROCHÓW” S.A.
Grochowa 3, 57-257 Brzeźnica, gmina Bardo
tel: 0-74 81-70-907, fax: 0-74 81-70-908
www.magnezyty.com.pl

1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

1.1 Nazwa produktu: MAGNEZYT KALCYNOWANY

1.2 Zastosowanie: Przemysł budowlany (cement Sorella), farmaceutyczny, jako wypełniacz farb, papieru, kauczuku, dodatek mineralny do pasz, uzdatnianie wody, oczyszczanie ścieków, odsiarczanie spalin, neutralizacja: metali ciężkich, kwaśnych odpadów płynnych i odpadów stałych.

2 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik / wzór	Zawartość %	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Klasyfikacja / symbol zagrożenia
Tlenek magnezu MgO	75-90	1309-48-4	215-171-9	nie dotyczy
Ditlenek krzemu SiO ₂	3-10	7631-86-9	231-545-4	nie dotyczy
Tritlenek diżelaza Fe ₂ O ₃	1,5-7	1309-37-1	215-168-2	nie dotyczy
Tlenek wapnia CaO	1-3	1305-78-8	215-138-9	nie dotyczy

3 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i nie stwarza zagrożeń w normalnych warunkach stosowania i magazynowania. Przy nieostrożnym postępowaniu pyły mogą powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych.

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 2/9

4 PIERWSZA POMOC

- 4.1 Zalecenia ogólne: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie i nie prowokować wymiotów.
- 4.2 Kontakt ze skórą: Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie spłukać dużą ilością wody. W przypadku pojawienia się objawów chorobowych należy zasięgnąć porady lekarza.
- 4.3 Kontakt z oczami: Oczy płukać obficie wodą przez 15 min. Poszkodowanego skierować do okulisty.
- 4.4 Zatrucie doustne: Płukać usta dużą ilością wody, nie połykać. Jeżeli produkt został połknięty, podać do picia dużą ilość wody. Wezwać lekarza.
- 4.5 Zatrucie przez wdychanie: Usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia zachowując własne bezpieczeństwo. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha. Niezwłocznie wezwać lekarza.
- 4.6 Specjalne środki: Nie wymagane.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1 Stosowne środki gaśnicze : Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów.
- 5.2 Niedozwolone środki gaśnicze: Brak
- 5.3 Specyficzne zagrożenia w przypadku pożaru: Brak danych
- 5.4 Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Aparat oddechowy izolujący, ubranie ochronne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne.

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 3/9

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Niezamierzone uwolnienie magnezytu kalcynowanego nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

- 6.1 Ochrona osobista: Ochrona dróg oddechowych, okulary lub ochrona twarzy, rękawice, ubranie ochronne.
- 6.2 Środki ostrożności: Unikać pylenia i wdychania pyłów.
- 6.3 Ochrona środowiska: Nie stwarza zagrożenia dla gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.
- 6.4 Metody oczyszczania: Zebrać do oznakowanego pojemnika unikając pylenia i wykorzystać gospodarczo, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

7 POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Postępowanie z produktem:
- Zapewnić odpowiednią wentylację
 - Stosować środki ochrony osobistej (punkt 6.1.)
 - Unikać pylenia
 - Zdjąć zanieczyszczoną odzież
 - W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić
 - po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz
- 7.2 Magazynowanie:
- W szczelnych, zamkniętych i oznakowanych opakowaniach
 - W przewiewnych, suchych magazynach
 - Chronić przed nagrzewaniem i wilgocią
- 7.3 Specyficzne zastosowania: Brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.

Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 4/9

8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Wartości graniczne narażenia NDS: tlenek magnezu (pyły) - 10 mg/m³
tlenek wapnia (pyły) - 2 mg/m³
tlenek żelaza w przelicz, na Fe (dymy) - 5 mg/m³
pyły zawierające wolną krzemionkę od 2% do 50%:
pył całkowity - 2 mg/m³
pył respirabilny - 0,3 mg/m³

8.2 NDSCh: tlenek magnezu (pyły) - nie normowane
tlenek wapnia (pyły) - 6 mg/m³
tlenek żelaza w przelicz, na Fe (dymy) - 10 mg/m³

8.3 NDSP: nie normowane

8.4 Ocena narażenia w środowisku pracy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 217/2002, poz. 1833)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 09.07.1996r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 86, poz. 394, zmiana Dz.U.21/2003, poz.180).
- PN-86/Z-04050.01 - „Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne i zakres normy.”
- PN-Z-04008-7:2002 - „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.”
- PN-91/Z-04018.01 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Postanowienia ogólne i zakres normy.”
- PN-91/Z-04018.02 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe całkowitym na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni.”
- PN-91/Z-04018.03 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe respirabilnym na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni.”
- PN-87/Z-04156.01 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenku magnezowego i tlenku wapniowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.”
- PN-89/Z-04206.02 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenku magnezowego. Oznaczanie tlenku magnezowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.”
- PN-86/Z-04157.01 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenku wapniowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.”

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 5/9

- PN-86/Z-04157.02 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą elektrochemiczną.”
- PN-91/Z—040066.01 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości żelaza i jego związków. Postanowienia ogólne i zakres normy.”
- PN-79/Z-04066.02 - „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości żelaza i jego związków. Oznaczanie tlenków żelaza na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.”
- PN-79/Z-04066.03 — „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości żelaza i jego związków. Oznaczanie tlenków żelaza na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z rodankiem potasowym.”

8.5 System ochrony zbiorowej: Należy stosować środki ochrony osobistej.

8.6 Środki ochrony osobistej:
układ oddechowy wystarczająca jest wentylacja
ręce rękawice ochronne
oczy i twarz okulary pyłoszczelne
skóra ubranie ochronne

8.7 Zalecane środki: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Przestrzegać zasad higieny przemysłowej.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1 Informacje ogólne:

Postać:	ciało stałe
Barwa:	biała, białoszara, żółta
Zapach:	bez zapachu

9.2 Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Wartość pH w 20°C:	brak danych
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Palność:	produkt niepalny
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość w temp. 20°C:	ok. 2-2,2 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału oktanol/woda (log P _{ow}):	brak danych

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 6/9

9.3 Inne informacje:

Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	1,0-1,3 g/cm ³
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	rozpuszcza się w rozcieńczonych kwasach, nie rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Stabilność:	Preparat stabilny w warunkach normalnych
10.2 Warunki, których należy unikać:	Brak danych
10.3 Czynniki, których należy unikać:	Brak
10.4 Niebezpieczne produkty rozpadu:	Z wodą tworzy wodorotlenek magnezu

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Działanie na skórę:	Nie powoduje podrażnień
11.2 Działanie na oczy:	Pył może powodować podrażnienie
11.3 Zatrucie doustne:	Nie powoduje podrażnień
11.4 Zatrucie przez wdychanie:	Nie powoduje podrażnień
11.5 Działanie mutagenne:	Nie klasyfikowany jako mutageny
11.6 Działanie kancerogenne:	Nie klasyfikowany jako kancerogeny
11.7 Działanie na rozrodczość:	Nie klasyfikowany jako toksyczny dla rozrodu
11.8 Działanie przewlekłe:	Brak
11.9 Toksyczność ostra:	Brak danych

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 7/9

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

- | | |
|--------------------------------|--|
| 12.1 Mobilność: | Nie rozpuszczalny w wodzie, w powietrzu może migrować w postaci pyłów |
| 12.2 Zdolność do rozkładu: | Brak danych |
| 12.3 Zdolność do biokumulacji: | Brak danych |
| 12.4 Ekotoksyczność: | Brak danych |
| 12.5 Inne: | Produkt naturalny, nie należy oczekiwać szkodliwego wpływu na środowisko |

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- | | |
|--------------------------|--|
| 13.1 Odpad produktu: | Wykorzystać gospodarczo |
| 13.2 Odpad opakowaniowy: | Opakowania całkowicie opróżnić, przekazać uprawnionej firmie w celu recyklingu lub zniszczenia materiału |

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie.

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- | | |
|--|--|
| 15.1 Klasyfikacja: | Magnezyt kalcynowany nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG i Dyrektywą 1999/45/WE |
| 15.2 Określenia niebezpieczeństwa R: | Nie dotyczy |
| 15.3 Określenia dotyczące prawidłowego postępowania S: | Nie dotyczy |

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 8/9

15.4 Inne przepisy:

- 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 Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769 EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/ WE.
- Ustawa z dnia 27.07.2001 r. o odpadach (Dz.U. 62, poz.628).
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.63, poz.638).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. 112, poz.1206).
- Ustawa o substancjach i preparatach niebezpiecznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. 2001 Nr 11, poz. 84 z dnia 14 lutego 2001 r.) wraz z późniejszymi zmianami (z roku 2001 Dz. U. Nr 100 poz. 1085, Nr 123 poz. 1350, Nr 125 poz. 1367; z roku 2002: Dz. U. Nr 135 poz. 1145, Nr 142 poz.1187; z roku 2003 Dz. U. Nr 189 poz. 1852; Dz. U. 2004 Nr 11 poz. 94, z roku 2004 Dz. U. Nr 96 poz. 959; Dz. U. Nr 121 poz. 1263 oraz z roku 2005 Dz. U. Nr 179 poz. 1485).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r, w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz.1674).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 poz.1194).

16 INNE INFORMACJE

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i preparatami chemicznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

MAGNEZYT KALCYNOWANY AKTYWNY TLENEK MAGNEZU



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Data wydania: 22 marzec 2004r.
Data aktualizacji: 04 kwiecień 2008r.

Strona 9/9

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy o opisanym produkcie. W przypadku mieszania z innymi substancjami lub preparatami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany celu. Karta charakterystyki preparatu może być używana tylko do celów bezpieczeństwa i higieny pracy.