

# Karta substancji

# TLENEK MAGNEZU

S Zwroty bezpieczeństwa

Wzór chemiczny

Symbole ostrzegawcze

Nr CAS

NR WE

S 22 Nie wdychać pyłu.

MgO

BRAK

1309-48-4

215-171-9

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.



## WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Masa cząsteczkowa: 40,30 g/mol

Postać fizyczna, barwa, zapach: Tlenek magnezu w warunkach normalnych jest substancją stałą, barwy białej, tworzącą pulchny, krystaliczny proszek.

Temperatura topnienia: 2852°C

Temperatura sublimacji: 3600°C

Gęstość w 20°C: 3,8 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość usypowa: ok. 200 kg/m<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Nie rozpuszcza się w wodzie. Wchodzi z nią w reakcję.

Zagrożenie wód: Małe.

Wartość pH w wodzie: 10 /20°C

Gęstość par względem powietrza: Nie dotyczy.

Prężność par: Nie dotyczy.

Reaktywność: Tlenek magnezu jest substancją chemicznie słabo reaktywną. Po dłuższym leżeniu traci swoje własności, łącząc się z ditlenkiem węgla z powietrza.



## ZASTOSOWANIE:

Tlenek magnezu otrzymywany jest przez spalanie magnezu lub prażenie związków magnezu. Rozpuszcza się w wodnym roztworze chlorku amonu. Z ditlenkiem węgla tworzy węglan magnezu. Tlenek magnezu stosowany jest w przemyśle gumowym jako wypełniacz mieszanki, w przemyśle cementowym do otrzymywania specjalnych cementów, do wyrobu zapraw hydraulicznych, wytwarzania materiałów ogniotrwałych, sztucznych kamieni, jako środek przeciwko jętczeniu tłuszczów oraz w medycynie. Tlenek magnezu w leczeniu aplikowany jest w nadkwaśności żołądka jako bardzo czynny związek, a także w zatruciach kwasami.

Wewnętrzne informacje szkolne:

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Opuść zagrożony obszar.

Zaalarmuj otoczenie.

Powiadom osobę dorosłą i postępuj zgodnie z jej poleceniami

W razie potrzeby należy wezwać straż pożarną.

## POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU AWARII:

W pierwszej kolejności otwórz okna, drzwi, włącz wywiew.

Opuść zanieczyszczony obszar.

Powiadom osobę dorosłą o zdarzeniu.

Jeżeli możesz, przysyp wylaną substancję piaskiem, cementem, popiołem, trocinami, dalej postępuj zgodnie z poleceniami osoby dorosłej.

W razie potrzeby zawiadom straż pożarną.



## PIERWSZA POMOC:

Jeżeli zetknąłeś się z ze szkodliwa substancją, natychmiast opuść zanieczyszczony obszar i udaj się na świeże powietrze.

Zawiadom osobę dorosłą i postępuj zgodnie z jej poleceniami.

Jeżeli połknąłeś substancję, natychmiast wypij 2-3 szklanki zimnej wody.

Nie prowokuj wymiotów.

Jeżeli zanieczyściłeś oczy, przemywaj je przez kilkanaście minut bieżącą wodą przy wywiniętych powiekach.

Jeżeli zanieczyściłeś skórę, przemyj ją wodą z mydłem.

Zanieczyszczone ubranie i buty staraj się jak najszybciej wymienić. O tym zdarzeniu powiadom dorosłą osobę.

W razie potrzeby udaj się z nią do lekarza, lub wezwij pogotowie.