

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ**  
**(Opracowana zgodnie z wymaganiami Kodeksu przepisów**  
**federalnych [Code of Federal Regulations, CFR] 1910.1200)**

**DALLAS**

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI**

NAZWA HANDLOWA: MAGNESOL®

GATUNKI: XL

PRODUCENT: The Dallas Group of America, Inc.

374 Route 22

P.O. Box 489

Whitehouse, NJ 08888 Tel.: 908-534-7800 Faks: 908-534-0084

Dział informacyjny: Dział bezpieczeństwa produktów

**2. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH**

| <u>Numer CAS</u> | <u>Opis</u>      | <u>min %</u> |
|------------------|------------------|--------------|
| 1343-88-0        | krzemian magnezu | 97           |

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Produkty MAGNESOL® nie są wybuchowe, łatwopalne ani samozapalne.

**Powodują lekkie podrażnienia oczu, skóry i dróg oddechowych.**

**Wskaźniki Systemu Identyfikacji Materiałów Niebezpiecznych**

**(Hazardous Materials Identification System, HMIS) w skali 0 – 4**

Zdrowie = 0

Pożar = 0

Reaktywność = 0

0 **Reaktywność**

**4. PIERWSZA POMOC**

Przy wdychaniu: pić wodę dla oczyszczenia gardła, wysiąkać nos dla oczyszczenia dróg oddechowych.

Przy spożyciu: przypadkowe spożycie tego produktu nie wymaga pierwszej pomocy.

Przy kontakcie ze skórą: zmyć dokładnie narażone miejsca wodą z mydłem.

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody. Wezwać lekarza, jeżeli podrażnienie nie ustępuje.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

ŚRODKI GAŚNICZE: Stosować środki gaśnicze stosowne do sytuacji.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

METODY USUWANIA ROZSYPAanej SUBSTANCJI: zamieść lub usunąć odkurzaczem rozsypany materiał; zaleca się stosowanie materiałów sorpcyjnych lub tłumiących pył. Wszystkie osoby uczestniczące w pracach porządkowych i usuwaniu rozsypanej substancji powinny przestrzegać zasad BHP oraz stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ SKŁADOWANIE**

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W UŻYTKOWANIU: żadne w normalnym użytkowaniu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W SKŁADOWANIU: żadne w normalnym użytkowaniu.

WARUNKI SKŁADOWANIA: brak szczególnych wymagań.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Wykaz substancji niebezpiecznych Amerykańskiego Stowarzyszenia Państwowych Pracowników BHP (American Conference of Government Industrial Hygienists, ACGIH) – wydanie 1998-99, nie zawiera krzemianu magnezu. Dla substancji, dla których nie określono żadnych wartości stężenia granicznego (TLV) zaleca się całkowite stężenie graniczne – średnie stężenie okresowe (TLV-TWA) pyłu w wysokości 10 mg/m<sup>3</sup>.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

WENTYLACJA: brak szczególnych wymagań.

MASKI OCHRONNE: jeżeli stężenie czynnika szkodliwego w powietrzu przekroczy zalecane przez ACGIH wartości TLV, należy stosować stosowne maski ochronne.

RĘKAWICE OCHRONNE: nie wymagane.

OCHRONA OCZU: nie wymagana.

INNE ŚRODKI OCHRONNE: nie wymagane.

ŚRODKI OCHRONY I HIGIENY: brak szczególnych wymagań.

## **9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

Normalny stan fizyczny (20°C): biały, bezwonny proszek

Odczyn pH (w rozrzedzeniu 1 do 10) 7,0 do 10,8

Temperatura topnienia: 1910° C

Gęstość absolutna (H<sub>2</sub>O = 1) 2,10 – 2,20

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Ciśnienie pary: ND\*

Lepkość: ND\*

Temperatura wrzenia: ND\*

Gęstość pary: ND\*

Wybuchowość (%): ND\*

Prędkość parowania: ND\*

Temperatura zapłonu: ND\*

ND\* - nie dotyczy

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Stabilność: stabilny  
Polimeryzacja: niezdolny do polimeryzacji

Warunki i materiały, których należy unikać – żadnych w normalnym użytkowaniu. W dostatecznych ilościach nawarstwienie organicznej, łatwopalnej cieczy, wchłoniętej przez MAGNESOL® lub inne materiały filtrujące, takie jak diatomit, perlit lub glinki naturalne, może być samozapalne.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Hill Top Biolabs, Inc. a) Białe szczury – samce; doustnie – LD50 > 5,0 g/kg  
Cincinnati, OH, 1989. b) Białe króliki; doskórnice - LD50 > 2,0 g/kg  
Podstawowy wskaźnik podrażnienia 0,80  
0 = brak objawów rumienia (zaczerwienienia skóry)  
1 = lekkie objawy rumienia  
c) Białe króliki; lekkie podrażnienie oczu i zapalenie spojówek

W powyższych badaniach wykorzystano MAGNESOL® o wzorze chemicznym MgO:2,6SiO<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O. Na podstawie tych badań stwierdzono, że:

- A. MAGNESOL® klasyfikuje się jako nietoksyczny, gdy podany doustnie.
- B. Nie podrażnia on poważnie skóry ani nie wykazuje działania żrącego, gdy zostaje rozprowadzony na skórze.
- C. Nie klasyfikuje się jako toksyczny, gdy podany doskórnice.
- D. Klasyfikuje się w III kategorii toksyczności, gdy podany doocznice.

Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych przez Międzynarodową Agencję do Badań nad Rakiem (International Agency for Research on Cancer, IARC), Amerykański Program ds. Toksykologii (National Toxicology Program, NTP), ACGIH oraz Agencję Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Occupational Safety & Health Administration, OSHA) za potencjalne czynniki rakotwórcze u ludzi.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

KLASYFIKACJA ZAGROŻENIA DLA ZASOBÓW WODNYCH: brak danych o szkodliwości dla środowiska

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

METODY LIKWIDACJI: Produkty MAGNESOL® nie podlegają przepisom ustawy o ochronie i odzyskiwaniu zasobów (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA) dotyczącym składowania odpadów. W świetle tych przepisów należy jednak do obowiązków użytkownika określenie czy w chwili likwidacji produkt kwalifikuje się w ramach ustawy jako odpady. Jest tak, ponieważ użytkowanie produktu, jego przeobrażenia, syntezy,

mieszanki itp. mogą spowodować, że produkt końcowy będzie podlegał tym przepisom.

#### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| KLASA MINISTERSTWA TRANSPORTU:                    | nie objęty przepisami   |
| NUMER UN/NA (ONZ/Północnoamerykański):            | nie sklasyfikowany      |
| KLASYFIKACJA PRZEWOZOWA:                          | NMFC - 48210 kolumna 55 |
| KLASA IMO (Międzynarodowej Organizacji Morskiej): | nie sklasyfikowany      |

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Substancji nie wymienia się w Sekcji 302, 312 ani 313 ustawy SARA III (nowelizacji i ponownej autoryzacji ustawy CERCLA)

Substancja widnieje w wykazie ustawy o kontroli substancji toksycznych z 1986 r. (Toxic Substances Control Act, TOSCA).

#### **16. INNE INFORMACJE**

|  |   |
|--|---|
| PRZYBLIŻONY WZÓR CHEMICZNY:                                | MgO:2,6SiO <sub>2</sub> •H <sub>2</sub> O |
| Numer INS (Międzynarodowego Systemu Numeracji):            | 553i                                      |
| Numer UE:  | E553a(i)                                  |
| Numer EINEC (Europejskiego Instytutu ds. Ekologii i Raka): | 215-681-1                                 |

Punkty od A do D oraz F odnoszą się do krzemianu magnezu o przybliżonym wzorze chemicznym MgO:2,6SiO<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O:

- A. 21 CFR Część 182, Podczęść C – ogólnie uznany za bezpieczny.
- B. Chemiczna toksyczność produktów handlowych, wydanie 4, 1976 – nie stwierdzono poważnej toksyczności.
- C. Abstrakty publikacji chemicznych, 1958, 6721 dotyczące Medical Prom.10 w Związku Radzieckim, nr 4, Moskwa, Związek Radziecki – proszek jest dobrze tolerowany przez białe szczury oraz psy i koty.
- D. Rejestr Narodowego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) toksycznych efektów substancji chemicznych, tom 2, 1986 – dane o podrażnieniach: skóra człowieka – 300 mikrogramów/3 dni. Bardzo lekkie.
- E. ACGIH – wydanie 1998-99, nie zawiera krzemianu magnezu w swoim indeksie substancji. Dla substancji, dla których nie określono żadnych wartości TLV zaleca się całkowite stężenie pyłu TLV-TWA w wysokości 10 mg/m<sup>3</sup>.
- F. Krzemian magnezu o przybliżonym wzorze chemicznym MgO:2,6SiO<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O nie widnieje w wykazach:
  - 1. Monografie IARC na temat oszacowania ryzyka raka u ludzi, 1988
  - 2. Higiena przemysłowa i toksykologia, F.A. Patty
  - 3. Toksykologia przemysłowa, Alice Hamilton i Harriet Hardy
  - 4. Toksykologia oka, W. Morton Grant
  - 5. Niebezpieczne właściwości substancji przemysłowych, Sax i Lewis
  - 6. Publikacje rządowe:

- a. Kieszonkowy przewodnik zagrożeń chemicznych NIOSH/OSHA
- b. Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych
- c. Środowisko przemysłowe – jego ocena i kontrola

#### ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są nieodpłatne i niezależne od sprzedaży jakichkolwiek produktów. Przeznaczone są one jedynie do wglądu użytkownika i mogą służyć niezależnej weryfikacji.

Chociaż informacje te uważa się za poprawne, Dallas Group of America, Inc. nie gwarantuje ich dokładności. Dallas Group of America, Inc. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające pośrednio lub bezpośrednio z publikacji, wykorzystania i poleganiu na poprawności jakichkolwiek informacji tu zawartych. Dallas Group of America, Inc. udostępnia również karty charakterystyk innych produktów. Zaleca się korzystanie z kart charakterystyk wszystkich nabywanych, przetwarzanych, użytkowanych lub rozprowadzanych produktów Dallas Group of America, Inc. oraz zachęca się do rozpowszechniania informacji zawartych w stosownych kartach charakterystyk wśród wszystkich innych osób, które użytkują lub są narażone na działanie tych produktów.

INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE PODANE SĄ BEZ ŻADNYCH GWARANCJI ANI RĘKOJMI CO DO ICH DOKŁADNOŚCI I POPRAWNOŚCI. NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH GWARANCJI ANI RĘKOJMI NA WARTOŚĆ HANDLOWĄ, PRZYDATNOŚĆ DO OKREŚLONEGO CELU ANI JAKICHKOLWIEK INNYCH, ODNOŚNIE PRODUKTÓW TU WSPOMNIANYCH. DALLAS GROUP OF AMERICA, INC. ZRZEKA SIĘ KATEGORYCZNIE WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY, SZKODY I KOSZTY ZWIĄZANE LUB WYNIKŁE NA SKUTEK KONTAKTU, SKŁADOWANIA, UŻYTKOWANIA CZY LIKWIDACJI PRODUKTÓW TU WYMIENIONYCH..

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie podane są jedynie w ramach zadośćuczynienia wymaganom przepisu OSHA „Prawo do informacji”, 29 CFR 1910.1200. Przedłożenie niniejszej KCSN (Material Safety Data Sheet, MSDS) może być prawnie wymagane, ale nie oznacza, że omawiana substancja jest niebezpieczna, jeżeli jej użytkowanie i postępowanie z nią pozostaje w zgodzie z właściwymi przepisami bezpieczeństwa i normalnymi procedurami.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA UZYSKAĆ POD NUMEREM 812-283-6675

Poprawiono 18.02.2004