

# Karta Charakterystyki mieszaniny chemicznej

Data utworzenia / data aktualizacji: 09.12.2011r. / 02.06.2015r.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

#### Magnezu siarczan heptahydrat

Numer rejestracji REACH: 01-2119486789-11-XXXX

Numer WE: 231-298-2

Numer CAS: 10034-99-8

Typ produktu: Ciało stałe

Wzór chemiczny:  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odczynnik chemiczny.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Wielobranzowe "B&K", Andrzej Borudzki

41-936 Bytom, ul. Dunikowskiego 18

tel.: 32/286-73-73; fax: 32/281-81-30;

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki: [andrzej@aip.pl](mailto:andrzej@aip.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: w dni robocze, 32/286-73-73 lub całą dobę: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna.

#### Klasyfikacja wg:

Rozp.1272/2008[CLP/GHS]: brak

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożenia: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: -

Zwroty wskazujące środki ostrożności: -

2.3 Inne zagrożenia; Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT/vPvB: nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa produktu/składnika Identyfikatory %

Nazwa składnika: Magnezu siarczan heptahydrat

Numer rejestracji REACH: 01-2119486789-11-XXXX

Nr CAS: 10034-99-8

Zawartość: min.98,5

Nr WE: 231-298-2

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]: Nie sklasyfikowany.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie.

**Spożycie:** Przy spożyciu większych ilości przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Kontakt z okiem:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Wdychanie:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Spożycie:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

**Kontakt z okiem:** Brak konkretnych danych.

**Wdychanie:** Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą:** Brak konkretnych danych.

**Spożycie:** Brak konkretnych danych.

### 4.3 Wskazówki dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Informacje dla lekarza:** Leczyć objawowo.

**Szczególne sposoby leczenia:** Niedostępne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** W zależności od materiałów znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

### 5.2 Szczególne zagrożenie związane z substancjami lub mieszaniną

Substancja nie jest palna. Pożar w otoczeniu substancji może uwalniać niebezpieczne opary. Podczas pożaru mogą powstawać tlenki siarki.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty oraz gazoszczelną odzież ochronną. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren. Unikać pylenia. Nie dopuścić do dostania się wód, ścieków i gleby. Nie wdychać pyłu.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** Stosować środki ochrony indywidualnej.

## **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się substancji do ścieków, gleby, zbiorników wodnych.

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

Zebrać na sucho do odpowiednich pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczoną powierzchnię unikając tworzenia pyłu.

## **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

# **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z substancją, tworzenia pyłów, nie wdychać pyłów. Zapewnić skuteczną wentylację w zamkniętych pomieszczeniach.

## **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Suche pomieszczenie w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Brak zaleceń dotyczących temperatury przechowywania.

## **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenia:** Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:** Niedostępne.

# **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

## **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

### **Najwyższe dopuszczalne stężenia**

**Wartości graniczne narażenia:** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010).

NDS: -

NDSch: -

### **Zalecane procedury monitoringu:**

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

## **8.2 Kontrola narażenia**

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:** Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

**Środki zachowania higieny:** Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochrona oczu/twarzy:** gogle ochronne / szczelne okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego o grubości 0,11 mm i czasie przełomu > 480 min.

**Ochrona ciała:** odzież ochronna.

**Inne środki ochrony skóry:** odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry

**Ochrona dróg oddechowych:** aparat oddechowy zaopatrzony w filtr P1

**Kontrola narażenia środowiska:** Brak

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd**

**Stan fizyczny:** ciało stałe

**Kolor:** bezbarwny do białego

**Zapach:** niedostępne

**pH:** ok. 7,9 [5%, 25°C]

**Temperatura wrzenia:** niedostępne.

**Temperatura zapłonu:** niedostępne.

**Granice wybuchowości:** niedostępne.

**Prężność pary:** Niedostępne.

**Gęstość względna:** 2,66 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w wodzie:** 360 g/dm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:** niedostępna.

**Temperatura samozapłonu:** niedostępne.

**Temperatura rozkładu:** 1124°C

**Lepkość:** niedostępne.

**Właściwości wybuchowe:** niedostępne.

**Właściwości utleniające:** niedostępne.

**9.2 Inne informacje:** Brak

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność:** Substancja higroskopijna.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Silne ogrzewanie, woda / wilgoć.

**10.5 Materiały niezgodne:** Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenki siarki.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### Toksyczność ostra

Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
LD50 Doustnie	Szczur	> 2000 mg/kg	-
LD50 dermalnie	Szczur	> 2000 mg/kg	

Wnioski/Podsumowanie: Niedostępne.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie: Nie stwierdzono.

### Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie: Nie stwierdzono.

### Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie: Nie stwierdzono.

### Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie: Nie stwierdzono.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie: Nie stwierdzono.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Wnioski/Podsumowanie: Nie stwierdzono.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Niedostępne.

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe: Niedostępne.

Informacje o możliwych drogach narażenia:

Kontakt z okiem: Nie stwierdzono.

Wdychanie: Nie stwierdzono.

Kontakt ze skórą: Nie stwierdzono.

Spożycie: Nie stwierdzono.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem: Nie stwierdzono.

Wdychanie: Nie stwierdzono.

Kontakt ze skórą: Nie stwierdzono.

Spożycie: Nie stwierdzono.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

### Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe: Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione: Niedostępne.

### Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe: Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione: Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie: Niedostępne.

Inne informacje: Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Składnik		Gatunki		Narażenie
LC50	15500 mg/dm <sup>3</sup>	Ryby	Gambusia affinis	96 godz.
EC50	84000 mg/dm <sup>3</sup>	Bakterie	Photobacterium phosphoreum	30 min.
EC50	1700 mg/dm <sup>3</sup>	Rozwielitki	Daphnia magna	24 godz.
IC50	2700 mg/dm <sup>3</sup>	Algi	Desmodesmus subspicatus	72 godz.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu; Produkt trwały

12.3 Zdolność do bioakumulacji; Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie;** Niedostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB;** Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB ponieważ nie jest wymagana / wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania;** Niedostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadającym przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	No.	No.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
Dodatkowa informacja	-	-	-	-

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2009, nr 53, poz. 439, z późn. zm).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, nr 73, poz. 645. z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2004, nr 97, poz. 962 (tekst ujednolicony); z 2005 r Nr 141, poz. 1184, z 2006 r Nr 249, poz. 1834, z 2007 r Nr 176, poz. 1238)).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217, poz. 1833, z późn. zm).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2002, nr 199, poz. 1671 (tekst jednolity); z 2004 r Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz. 962, Nr 173, poz. 1808, z 2005 r Nr 90, poz. 757, Nr 141, poz. 1184, z 2006 r Nr 249, poz. 1834, z 2007 r Nr 176, poz. 1238, Nr 192, poz. 1381).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2001, nr 63, poz. 638 (tekst ujednolicony); z 2003 r Nr 7, poz. 78, z 2004 r Nr 11, poz. 97, Nr 96. poz. 959, z 2005 r Nr 175, poz. 1458).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2001, nr 62, poz. 628 (tekst ujednolicony); z 2010 r Nr 185, poz. 1243, Nr 203, poz. 1351). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 001, nr 62, poz. 627; z 2008 r. Nr 25, poz. 150 (tekst ujednolicony), Nr 111, poz. 708, Nr 138 poz. 865, nr 154 poz. 958, nr 171 poz. 1056, nr 199 poz. 1227, nr 223 poz. 1464, nr 227 poz. 1505; z 2009 r. nr 19 poz. 100, nr 20 poz. 106, nr 79 poz. 666, nr 130 poz. 1070, nr 215 poz. 1664; z 2010 r. nr 21 poz. 104, nr 28 poz. 145, nr 40 poz. 227, nr 76 poz. 489, nr 119 poz. 804, nr 152 poz. 1018 i 1019, nr 182 poz. 1228, nr 229 poz. 1498, nr 249 poz. 1657; z 2011 r. nr 32 poz. 159, nr 63 poz. 322).

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych deklaracji H: Nie dotyczy.

Data wydruku: 08.10.2015r.

Data wydania/ Data aktualizacji: 02.06.2015r.

Data poprzedniego wydania: Wydanie drugie.

Wersja: 2

### **Informacja dla czytelnika**

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.