

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 13.04.2015

Wersja 4.3

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	106067
Nazwa produktu	Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®
Numer rejestracyjny REACH	01-2119486789-11-XXXX
Nr CAS	7487-88-9

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

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.handlowy@merckgroup.com">dzial.handlowy@merckgroup.com</a> * <a href="http://www.merckmillipore.pl">www.merckmillipore.pl</a>

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z prawem Unii Europejskiej.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 substancja

Wzór chemiczny	MgSO <sub>4</sub>	MgO <sub>4</sub> S (Hill)
Nr WE	231-298-2	
Masa molowa	120,37 g/mol	

Uwagi  
Brak składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006.

### 3.2 Mieszanina

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106067  
Nazwa produktu Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®

---

Nie dotyczy

---

#### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

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

Mdłości, Mdłości, Wymioty

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

Brak dostępnej informacji.

---

#### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

##### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki siarki

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

*Dalsze informacje*

Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

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

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać wdychania pyłów. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10).

---

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106067  
Nazwa produktu Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®

---

Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

*Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

*Środki higieny*

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

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

*Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

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

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

---

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

##### Indywidualne środki ochrony

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 lub twarzy*

Okulary ochronne

*Ochrona rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
czas wytrzymałości:	> 480 min

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106067  
Nazwa produktu Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®

---

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Ochrona dróg oddechowych*  
wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 1 (według DIN 3181) do stałych cząstek substancji obojętnej  
Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

**Kontrola narażenia środowiska**  
Nie wprowadzać do kanalizacji.

---

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	ciało stałe
Barwa	biały
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	ok. 7,9 w 50 g/l 25 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	nie ulega błyskawicznemu zapłonowi
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106067  
Nazwa produktu Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®

---

Gęstość	2,66 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	300 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	1.124 °C
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

#### 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	nie palne
Gęstość nasypowa	ok.600 kg/m <sup>3</sup>

---

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak dostępnych informacji

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie (rozkład).

#### 10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Informacje te nie są dostępne.

---

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106067  
Nazwa produktu Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®

---

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie skóry*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie oczu*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie uczulające*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Informacje te nie są dostępne.

*Rakotwórczość*

Informacje te nie są dostępne.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Informacje te nie są dostępne.

*Teratogenność*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Informacje te nie są dostępne.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

## 11.2 Dalsze informacje

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego produktu.

Dalsze dane toksykologiczne:

Działania toksycznego należy spodziewać się tylko przy bardzo wysokich dawkach.

Po spożyciu dużych ilości:

Mdłości, Wymioty, Mdłości

Dalsze dane:

Substancja stosowana terapeutycznie.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

*Toksyczność dla ryb*

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzja pospolita): 15.500 mg/l; 96 h  
(IUCLID)

*Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłitka): 1.700 mg/l; 24 h  
(IUCLID)

*Toksyczność dla alg*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone): 2.700 mg/l; 72 h  
(IUCLID)

*Toksyczność dla bakterii*

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 84.000 mg/l; 30 min  
(IUCLID)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106067  
Nazwa produktu Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®

---

*Biodegradowalność*

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

Nie dotyczy

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnej informacji.

**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**

*Dodatkowe informacje ekologiczne*

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

---

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Odpady należy utylizować zgodnie z oraz z innymi krajowymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych opakowaniach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zwrócić się na stronę [www. retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

Bez znaczenia

**Transport lotniczy (IATA)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

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

Bez znaczenia

---

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106067  
Nazwa produktu Siarczan magnezowy bezwodny do analizy EMSURE®

---

**mieszaniny**

*Przepisy UE*

Akty prawne w zakresie 96/82/EC  
zapobiegania poważnym awariom Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową nie objęty przepisami

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizowana dyrektywa 79/117/EWG nie objęty przepisami

Rozporządzenie (WE) NR 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie objęty przepisami

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ( $\geq 0,1\%$  (w/w)).

*Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie 10 - 13

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

---

**SEKCJA 16. Inne informacje**

**Porady dotyczące szkoleń**

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

**Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)**

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

---

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*