

SIARCZAN MAGNEZU SIEDMIOWODNY

Wersja: 1.1

Data sporządzenia: 16.09.2019

Data aktualizacji: 12.12.2019

Numer katalogowy: KCH/TH30LCL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
SIARCZAN MAGNEZU
Nazwa handlowa: S-MAG PLUS

Inna nazwa: siarczan magnezu siedmiowodny, magnesium sulfate heptahydrate, sól gorzka, epsom salt.

Nr CAS: 10034-99-8
Nr WE: 600-073-4
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486789-11-0013
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Stosowany jako krystaliczny nawóz mineralny zawierający magnez i siarkę oraz jako surowiec i półprodukt chemiczny.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor:

Zakłady Azotowe Chorzów Spółka Akcyjna

41-503 Chorzów, ul. Narutowicza 15

tel.: +48 32 7362 000

fax: +48 32 7362 020

e-mail: azoty@azotychorzow.pl

 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: jolanta.koleczek@azotychorzow.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Nie jest substancją stwarzającą zagrożenie w myśl rozporządzenia CLP.

2.2. Elementy oznakowania

Brak oznakowania wg CLP.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Charakter chemiczny: substancja nieorganiczna.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Siarczan magnezu siedmiowodny	CAS 10034-99-8	Brak	99
	WE 600-073-4		
	Nr indeksowy: nie określony		
	Masa cząsteczkowa: 246,37		
	Wzór chemiczny: MgSO ₄ x 7H ₂ O		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
Drogi narażenia: drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Następstwa wdychania:
 Brak – substancja niepylista.
Następstwa połknięcia:
 Przepłukać jamę ustną dużą ilością wody.
Kontakt z oczami:
 Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody,
 Jeżeli wystąpi podrażnienie oczu, pieczenie lub łzawienie, skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:
 Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody.
 Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem.
 Jeżeli wystąpią podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
 Brak danych
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
 Brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze:
 Proszki gaśnicze, piana gaśnicza.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
 Nie dotyczy – produkt niepalny
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Właściwości niebezpieczne
 Nie dotyczy - produkt nie jest niebezpieczny.
Produkty spalania:
 Dymy zawierające tlenki siarki.
Mieszanki wybuchowe:
 Nie dotyczy-substancja niewybuchowa.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Gaszenie pożaru:
 Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
 Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Wyposażenie ochronne strażaków:
 Zgodny z obowiązującymi przepisami ppoż.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
 Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą.
 Stosować ubrania i buty robocze.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
 Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
 Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
 W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
 Zabezpieczyć uszkodzone opakowania..
 Zbierać mechanicznie.
 Umieścić w czystym i oznakowanym worku lub pojemniku na odpady z tworzywa sztucznego i szczelnie zamknąć.
 W zależności od stopnia i rodzaju usunięte zanieczyszczenia przekazać do rolniczego wykorzystania jako nawóz lub, w przypadku obecności niepożądanych zanieczyszczeń, przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

- 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**
Ochrony osobiste: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zalecenia podczas wykonywania czynności z substancją:
Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru,
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.
- 7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
W oryginalnych właściwie oznakowanych opakowaniach w zadaszonym magazynie.
Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, otwartego ognia
Przechowywać w oddzieleniu od żywności, napojów, pasz.
Chronić przed działaniem deszczu, promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
- 7.3. **Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**
Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. **Parametry dotyczące kontroli**
Produkt nie zawiera substancji o dopuszczalnych wartościach narażenia zawodowego.
Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U.2017 poz.1348).
Najwyższe dawki siarczanu magnezu nie powodujące zmian (DNEL).
Dla skutków ogólnoustrojowych po długotrwałym narażeniu dla pracowników:
 - przez drogi oddechowe: 37,6 mg/m³ wdychanego powietrza;
 - przez skórę: 21,3 mg/kg masy ciała/dzień.**Dla skutków ogólnoustrojowych po długotrwałym narażeniu dla ogółu społeczeństwa:**
 - przez drogi oddechowe: 11,1 mg/m³ wdychanego powietrza;
 - przez skórę: 12,8 mg/kg masy ciała/dzień;
 - drogą pokarmową: 12,8mg/kg masy ciała/dzień.**Najwyższe stężenia nie powodujące zmian w środowisku wodnym (PNEC).**
 - woda słodka: 0,68 mg/dm³;
 - woda w ujściach rzek: 6,8 mg/dm³;
 - woda morską: 0,068 mg/dm³;
 - ścieki na doływie do oczyszczalni: 10 mg/dm³.
- 8.2. **Kontrola narażenia**
Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa pracy.
- 8.3. **Stosowne techniczne środki kontroli**
Brak

8.4. Indywidualne wyposażenie ochronne

Ubranie robocze, rękawice, buty robocze.

Ochrona oczu lub twarzy

Unikać przedostania się substancji do oczu.

Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon) oraz buty robocze.

Ochrona rąk

Rękawice z tworzywa odpornego na działanie substancji nieorganicznych.

Pełny kontakt – kauczuk nitylowy, grubość rękawic 0,11 mm, czas przełomu >480 min

Kontakt przez ochłapanie: kauczuk nitylowy, grubość rękawic 0,11 mm, czas przełomu >480 min

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych i gruntu.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież.

Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciało stałe. Drobne kryształy o białej barwie.
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH (roztwór 50g/L):	Ok. 7,9
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność (ciała stałego);	Nie palny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy-substancja niepalna
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość:	2,66 g/cm ³ / 20°C
Rozpuszczalność w wodzie:	360g/L 20°C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	1124°C
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	Nie jest utleniający
Wygląd:	Ciało stałe. Drobne kryształy o białej barwie.
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH (roztwór 50g/L):	Ok. 7,9
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych

**Początkowa temperatura wrzenia
i zakres temperatur wrzenia:** Brak danych

9.2. Inne informacje

Produkt jest niepalny.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów z wilgocią i silnymi źródłami ciepła (promieniowaniem słonecznym, płomieniami).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

Niebezpieczne produkty rozkładu

10.6. Przy intensywnym ogrzewaniu do temperatury > 150 °C następuje rozkład z wydzieleniem wody krystalizacyjnej. Całkowity rozkład termiczny następuje w temp. 1124°C.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma bezpośrednich badań dla siarczanu magnezu.

Wyniki oparto o badania substancji podobnych.

Toksyczność ostra;

LD50 (oral): >2000 mg/kg

LD50 (dermal): >2000 mg/kg

Nie wykazano wpływu

Działanie żrące/drażniące na skórę;

Nie jest drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Nie działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Brak danych.

Toksyczność dawki powtarzanej:

Dla dawki NOAEL: ≥256 mg/kg m.c./dzień (działanie podostre, szczur)

Nie ma wpływu na klasyfikację. Słuchaj

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Siarczan magnezu nie jest mutagenny

Rakotwórczość:

Dla dawki NOAEL: ≥284 mg/kg m.c./dzień (działanie podostre, szczur)

Nie ma wpływu na klasyfikację.

Siarczan magnezu nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość;

Substancja nie stanowi zagrożenie dla płodności. .

NOAEL: ≥ 1500 mg / kg mc / dzień (doustnie)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy

Działanie miejscowe:

Drogi narażenia:

Drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Kontakt ze skórą:

Substancja może spowodować podrażnienie skóry..

Kontakt z oczami:

Cząstki substancji mogą powodować podrażnienie, pieczenie i łzawienie.

Drogi pokarmowe:

Połknięcie dużych ilości może powodować poważniejsze zaburzenia układu pokarmowego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie ma bezpośrednich badań dla siarczanu magnezu.
 Dane zostały przyjęte na podstawie badań podobnych substancji.
 LC₅₀/96h – dla ryb- Pimephales promelas: 680 mg / L
 LC₅₀/96h – dla ryb- Oncorhynchus mykiss: 63,6 mg / L
 LC₅₀/24h – dla ryb- Lepomis macrochirus: 14000mg / L
 LC₅₀/EC₅₀ – dla bezkręgowców słodkowodnych: 720 mg / L
 EC₅₀/LC₅₀ – dla glonów słodkowodnych: 1700 mg / L
 EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC - dla glonów słodkowodnych: 1700 mg / L
 EC₅₀/LC₅₀ – dla wodnych mikroorganizmów: >100 mg / L
 EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC - dla wodnych mikroorganizmów: 100 mg / L
 PNEC aqua (woda słodkowodna): 0,68 mg / L
 PNEC aqua (woda morską): 0,068 mg / L
 PNEC (przerywany): 6,8 mg / L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega biodegradacji i mineralizacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja ma niski potencjał do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Dobrze rozpuszczalny w wodzie. Bardzo szybko przenika do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wykazuje

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadu: Stosować jako nawóz lub przekazać do unieszkodliwiania.

Usuwanie zużytych opakowań: Opróżnione opakowania zawierają pozostałości materiału na powierzchniach wewnętrznych. Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Opakowania opróżnić całkowicie.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730, 1403 i 1579), ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 542, 1403, 1579; z 2020r. poz.284).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020.10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych lądowych (RID, ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (ICAO/IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zezwolenia:

Produkt nie wymaga zezwolenia zgodnie z załącznikiem XIV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Ograniczenia zastosowania:

Na produkt nie zostały nałożone żadne ograniczenia zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2 - 3

Brak

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak

Oznakowanie CLP:

Brak

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

ADR - europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Inne informacje:

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono na podstawie karty charakterystyki producenta.