

Zoo 24 Grzegorz Barszcz	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06, Art. 31; załącznik II	
SIARCZAN MAGNEZU		
Data wydania:	31.08.2015	Aktualizacja: 31.08.2015

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	siarczan magnezu
Nazwa zwyczajowa	siarczan magnezowy siedmiowodny, sól gorzka, epsom salt, magnesium sulfate heptahydrate
Synonimy	siarczan (VI) magnezu siedmiowodny
Wzór chemiczny	MgSO ₄ ·7 H ₂ O
Zastosowanie:	Nawoz akwarystyczny.
Charakter chemiczny:	siarczan magnezowy siedmiowodny
dostawca:	Zoo24 Grzegorz Barszcz 05-600 Grojec Skurow48A Tel. 697151195 osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: email: grxskurow@interia.pl
Tel alarmowy:	straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji/preparatu	Nie klasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC	
Zagrożenia dla środowiska	Zagrożenia dla środowiska nie zostały w pełni zbadane	
Zagrożenia dla zdrowia człowieka	Zatrucie może nastąpić przez drogi oddechowe (pyły i aerozole), długotrwały kontakt ze skórą oraz doustnie	
	Kontakt ze skórą	Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie
	Kontakt z oczami	Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, ból i zaczerwienienie.
	Połyknięcie	Połyknięcie dużych ilości siarczanu magnezu może spowodować zaburzenia gastryczne – jelitowe powodujące wymioty, biegunki.
	Wdychanie	Przy wdychaniu dużych ilości pyłów siarczanu istnieje ryzyko podrażnienia gardła, bólów głowy i arytmii serca.
Inne	Efekty długoterminowe	Brak danych
	Palność, ogrzewanie, wybuchowość	Produkt niepalny. Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi z wydzieleniem toksycznych gazów – tlenków siarki

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: siarczan magnezu krystaliczny

Siarczan magnezu MgSO₄ x 7 H₂O

Składniki pokarmowe:

Tlenek magnezu(MgO) rozpuszczalny w wodzie 16%

Siarka rozpuszczalna w wodzie(SO₃) 32%

Nr WE: 231-298-2

Nr CAS: 10032-99-8

Rozpuszczalność 710 gram na 1 litr

Masa cząsteczkowa 246,48g/mol

Zoo 24 Grzegorz Barszcz	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06, Art. 31; załącznik II
SIARCZAN MAGNEZU	
Data wydania: 31.08.2015	Aktualizacja: 31.08.2015

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Ogólne zalecenia: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego preparatem środowiska.
Następstwa wdychania: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy (np. trudności w oddychaniu, kaszel, świszczący oddech, senność, zawroty głowy) wezwać lub odtransportować do lekarza. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, do czasu przybycia lekarza ułożyć go w pozycji bezpiecznej. Jeżeli poszkodowany nie oddycha i nie ma pulsu zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca.
Następstwa połknięcia: Nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Podać poszkodowanemu do wypicia dwie szklanki wody.
Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi podrażnienie oczu, pieczenie lub łzawienie, skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmywać dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Uprać odzież przed ponownym założeniem. Jeżeli wystąpią podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Wyposażenie miejsca pracy: Stosować odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w prysznic i myjkę ogólną.
Zalecenia dla lekarzy: Nie jest znana specyficzna odtrutka, stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Specyficzne zagrożenia:	Preparat stały, nie palny. W ogniu wydzielają się toksyczne oraz żrące gazy, pary i dymy, w tym tlenki siarki
Zalecane środki gaśnicze:	Zgodne z naturą pożaru sąsiednich obiektów. Stosować duże ilości wody.
Zabronione środki gaśnicze,	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym trujące tlenki siarki
Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:	Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

Zagrożenie dla zdrowia i środki ochrony ludzi:	Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Zakładać ubranie ochronne i osłonę dróg oddechowych. Zakładać rękawice ochronne oraz okulary ochronne typu gogle. Zastosować odpowiednią wentylację pomieszczeń. Osoby nie posiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.
Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska:	Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać rozprzestrzeniania się produktu, stosować np. obwałowania piaskiem.
Metody unieszkodliwiania, zbierania i środki ochrony środowiska:	Użyć narzędzi do zebrania rozsypanego materiału oraz nośników, na których osadził się materiał (ziemia, sorbenty). Umieścić w czystym i oznakowanym worku lub pojemniku na odpady z tworzywa sztucznego i szczelnie zamknąć. W zależności od stopnia i rodzaju zanieczyszczeń usuwać przekazując do rolniczego wykorzystania jako nawóz lub, w przypadku obecności niepożądanych zanieczyszczeń, przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Unikać wzbijania pyłu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się zanieczyszczonej wody do kanalizacji. Pomieszczenie dokładnie przewietrzyć.

Zoo 24 Grzegorz Barszcz	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06, Art. 31; załącznik II
SIARCZAN MAGNEZU	
Data wydania: 031.08.2015	Aktualizacja: 31.08.2015

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją – środki ostrożności:	Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu z produktem. Unikać tworzenia pyłu. Zakładać odzież ochronną. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Zapewnić czystość środków transportu. Podczas załadunku i rozładunku unikać wystawienia substancji na zewnątrz, aby uniknąć zawilgocenia.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Unikać stosowania i magazynowania produktu w pobliżu ognia i źródeł zapłonu.
Warunki magazynowania:	W oryginalnych właściwie oznakowanych opakowaniach w magazynie materiałów chemicznych, wyposażonych w instalację wentylacyjną. Przechowywać w odpowiednio zabezpieczonych przed warunkami atmosferycznymi pomieszczeniach, Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Chronić przed nadmiernym działaniem ciepła oraz przemrożeniem.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia

Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy – obowiązujące w Polsce:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDS (mg/m ³)	NDS (mg/m ³)
-	nietrujące pyły przemysłowe	10	-	-

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy – obowiązujące w Unii Europejskiej

Nr CAS	Składnik	wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin mg/m ³	krótkoterminowe mg/m ³	
-	nietrujące pyły przemysłowe	-	-	-

wartości graniczne narażenia:	NDSch	nie ustalono
	NDSP	nie ustalono

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Przy przedłużonym lub często powtarzającym się narażeniu stosować rękawice ochronne, zalecane z materiału/skóry lub gumy/plastiku.
Ochrona oczu:	Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle lub osłonę całej twarzy.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych w postaci maski z filtrem lub aparatów oddechowych. Zalecany typ filtra: Filtr P 1 (wg DIN 3181) do stałych cząstek obojętnych.
Ochrona skóry i rąk:	Stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon) oraz buty robocze. Mocno zabrudzona odzież należy zmienić Ochrona rąk: 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

Zoo 24 Grzegorz Barszcz	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06, Art. 31; załącznik II
SIARCZAN MAGNEZU	
Data wydania: 31.08.2015	Aktualizacja: 31.08.2015

	>480 min Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374.
Ogólne środki ochrony i higieny:	W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Należy dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń. Unikać wzbijania pyłu.

Kontrola narażenia środowiska – brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	Produkt o postaci drobnych kryształów
Barwa:	Biała
Zapach:	Bez zapachu
Gęstość:	1,68 kg/dm ³
MgSO₄ x 7 H₂O	99%
MgO	16,0%
Gęstość nasypowa	1,68 kg/dm ³
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Produkt całkowicie rozpuszcza się w wodzie: 710 g/dm ³
Wartość pH (roztwór 5%):	5- 7

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność i stabilność:	Stabilny przy zachowaniu warunków podanych w punkcie 7.
Warunki powodujące niebezpieczne reakcje	Przy intensywnym ogrzewaniu do temperatury > 150 °C następuje rozkład z wydzielaniem wody krystalizacyjnej. Całkowity rozkład termiczny następuje w temp. 1124 C ⁰
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenki siarki
Właściwości korozyjne:	Brak danych
Materiały powodujące niebezpieczne reakcje:	Nie dotyczy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Skutki zdrowotne narażenia ostrego	Produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem i ze zwykłą ostrożnością jak przy postępowaniu z preparatami chemicznymi, nie jest szkodliwy dla zdrowia.
Toksyczność ostra:	Nieznane
Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:	Nieznane
Drogi narażenia:	
Kontakt ze skórą:	Pył powoduje wysuszenie i podrażnienie skóry. Podrażnienie może być zwiększone, gdy skóra jest wilgotna. Może powodować swędzenie, pieczenie, zaczerwienienie.
Kontakt z oczami:	Cząstki pyłu mogą powodować podrażnienie, pieczenie i łzawienie.
Drogi oddechowe:	Duże stężenie pyłu w powietrzu może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i górnych dróg oddechowych, z takimi objawami jak kaszel i ból gardła.
Drogi pokarmowe:	Połknięcie dużych ilości może powodować poważniejsze zaburzenia układu pokarmowego
Następstwa opóźnione i chroniczne:	
Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

*Klasyfikacja preparatu została wykonana w oparciu o dane literaturowe opublikowane przez światowych producentów siarczanu magnezu oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych

Zoo 24 Grzegorz Barszcz	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06, Art. 31; załącznik II
SIARCZAN MAGNEZU	
Data wydania: 31.08.2015	Aktualizacja: 31.08.2015

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Nieznane
Mobilność:	Dobrze rozpuszczalny w wodzie. Bardzo szybko przechodzi do wód gruntowych.
Trwałość w środowisku:	Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, ulega biodegradacji i mineralizacji. Nie ulega bioakumulacji.
Działanie na organizmy wskaźnikowe:	LC 50 – dla ryb > 15 500 mg/l (96h) – Gambusia affinis
Zdolność do bioakumulacji:	Niski potencjał bioakumulacji.
Stopień zagrożenia wód:	Mały

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Usuwanie nadwyżki lub odpadu:	Stosować jako nawóz lub przekazać do utylizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych.
Usuwanie zużytych opakowań po substancji:	Opróżnione opakowania zawierają pozostałości materiału na powierzchniach wewnętrznych. Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu – 15 01 02.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nie klasyfikowany jako towar niebezpieczny wg UN. Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie drogowym (ADR), kolejowym (RID), wodnym śródlądowym (ADN), i morskim (IMDG).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Niedostępny jest Raport Bezpieczeństwa Chemicznego	
Informacje z etykiety	Oznakowanie identyfikacyjne nawozu zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 w sprawie nawozów.
Symbole bezpieczeństwa	Nie dotyczy
Zwroty R i S	Nie dotyczy

Zoo 24 Grzegorz Barszcz	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/06, Art. 31; załącznik II
SIARCZAN MAGNEZU	
Data wydania: 31.08.2015	Aktualizacja: 31.08.2015

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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;
2. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588);
3. Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP);
5. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami);
6. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222);
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769) i zmianą z dnia 30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142);
8. DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
9. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206);
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
11. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami;
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami;
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173);

16. INNE INFORMACJE

znak zagrożenia:	brak
zwroty zagrożenia:	brak
zwroty bezpieczeństwa	brak
Zastosowanie przemysłowe. Klasyfikacja i oznakowanie zgodne z Dyrektywą Wspólnoty Europejskiej 67/548/EEC i 1999/45/EC (z późniejszymi zmianami)	
Inne informacje:	
<ul style="list-style-type: none"> - Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. -Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu. - Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki. - Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w nich zawartych. 	
Inne źródła informacji:	
IUCLID International Uniform Chemical Information Database ESIS European Chemical Substances Information System Oxford University Chemical and Other System Information	