

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa MagNit - saletra magnezowa
Nazwa chemiczna: Azotan magnezu 6.hydrat
Nr CAS: 13446-18-9
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119491164-38-0006

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie profesjonalne: Nawóz
Zastosowanie konsumenckie: Nawóz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agril z o.o.
ul. Krzywa Góra 26 a
87-800 Włocławek
Tel. 54 230 81 01
Fax. 54 230 81 01
www.agril.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: agril@agril.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 54 230 81 01 lub 725 010 555 czynny w godzinach 7:00-15:00
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: brak.
Hasło ostrzegawcze: brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3 Inne zagrożenia

Spożycie może spowodować methemoglobinemię.
Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nazwa substancji	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP)
Azotan magnezu 6.hydrat	13446-18-9 233-826-7	-	99*	niesklasyfikowana

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

*odpowiada zawartości ok. 57% wag. azotanu magnezu bezwodnego (CAS: 10377-60-3)

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Po użyciu umyć dokładnie ręce wodą.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości nie ustępują wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli dolegliwości nie ustępują, skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemyc usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami i skórą może powodować słabe podrażnienia. Spożycie może spowodować methemoglobinemię.

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

Brak specyficznego leczenia. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu: rozpylona woda.
Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. W wysokiej temperaturze może intensyfikować palność innych substancji. Unikać kontaktu z materiałami organicznymi. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur, uwalniają się produkty rozkładu zawierające tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo-gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać pyłów. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji i narażenia na pyły należy nosić odpowiednią maskę. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zebrać mechanicznie dostępnym sprzętem. Przekazać do utylizacji. Pozostałości zmyć wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania pyłów. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Wyeliminować źródła zapłonu. Unikać kontaktu z produktami łatwopalnymi i reduktorami. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w temperaturze od -20 do 40 °C, w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku, z dala od materiałów łatwopalnych i reduktorów. Chronić przed bezpośrednim źródłami ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, stosowania otwartego ognia.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Zapoznać się ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi stosowania tego produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie ustalono wartości NDS dla azotanu magnezu.

DNEL (pracownicy, długotrwałe, systemowe, inhalacyjnie) – 36,7 mg/m³

DNEL (pracownicy, długotrwałe, systemowe, skóra) – 20,8 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL (ogół populacji, długotrwałe, systemowe, inhalacyjnie) – 10,9 mg/m³

DNEL (ogół populacji, długotrwałe, systemowe, skóra) – 12,5 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL (ogół populacji, długotrwałe, systemowe, doustnie) – 12,5 mg/kg masy ciała/dzień

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

8.2 Kontrola narażenia

W przypadku tworzenia się pyłów używać tylko z odpowiednią wentylacją.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: konieczna w przypadku narażenia na pyły – maska z filtrem uniwersalnym (EN 143).

Ochrona oczu: konieczna jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu - stosować okulary ochronne typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: w przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub PVA (grubość: min. 0,11 mm (EN 374). Czas przebicia min. 480 min.).

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne/fartuch i buty robocze.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety. Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	stały
Kolor:	biały
Zapach:	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 89 °C
Temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Palność materiałów:	niepalny
Szybkość parowania:	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	>330 °C
pH:	4-8 (roztwór 5%)
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Rozpuszczalność	łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie, 225g/100g wody
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	0,95 g/cm ³ (gęstość nasypowa)
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	płatki

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa – 256,41 g/mol

Posiada właściwości higroskopijne.

Produkt wykazuje właściwości utleniające w stanie odwodnionym.

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

W stanie odwodnionym może gwałtownie reagować z substancjami łatwopalnymi i reduktorami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, wilgoć

10.5 Materiały niezgodne

Reduktory, materiały łatwopalne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50 (szczur, doustnie) >2000 mg/kg (zgodnie z OECD 423)

LD50 (szczur, skóra) >5000 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, może powodować podrażnienia w przypadku długotrwałego kontaktu.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, może powodować podrażnienia w przypadku długotrwałego kontaktu.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Duże stężenie aerozoli w powietrzu może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i górnych dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: NOAEL:>1500 mg/kg, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne informacje: spożycie małych ilości może powodować ból i zawroty głowy, nudności, wymioty. Spożycie może spowodować methemoglobinemię.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb (*Poecilia reticulata*) LC50 - 1378 mg/l (96h) – w oparciu o toksyczność azotanu potasu

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów (*Daphnia magna*) EC50 - 490 mg/l (48h). – w oparciu o toksyczność azotanu potasu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy. Produkt nieorganiczny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy. Produkt nieorganiczny

12.4 Mobilność w glebie

Składniki produktu są zatrzymywane w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nieznacznie przyczynia się do zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Może przyczyniać się do eutrofizacji wód powierzchniowych. Produkt wprowadzany w niewielkich ilościach do kanalizacji nie powoduje zakłóceń w pracy biologicznych oczyszczalni ścieków.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Rozważyć możliwość wykorzystania jako nawozu w rolnictwie.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu: 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska: NIE

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak szczególnych przepisów

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

- 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), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2018 poz. 150)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 450)

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych:

Prekursory materiałów wybuchowych podlegające regulacji			
Nazwa substancji	CAS	Rodzaj regulacji	Uwagi
Azotan magnezu, sześciowodny	13446-18-9	Załącznik II	-

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym



MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 7

Data poprzedniego wydania: 5.10.2016
Data aktualizacji: 1.02.2021

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie
Nr WE - Nr EINECS i ELINCS
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w stosunku do wersji poprzedniej: zmiany wynikające z Rozporządzenia UE 2020/878, sekcje: 9, 11, 12, 15.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.