

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 6

Data poprzedniego wydania: 25.11.2020
Data aktualizacji: 01.02.2021

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MagNit - saletra magnezowa

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Nawóz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agril z o.o.

ul. Krzywa Góra 26 a

87-800 Włocławek

tel. / fax 54 230 81 01

www.agril.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: agrill@agrill.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: mieszanina 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

Spżycie może spowodować methemoglobinemię.

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

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji / nr rejestracyjny	Nr CAS / Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja rozporządzenia 1272/2008 (CLP)	wg
Azotan magnezu 01-2119491164-38-0006	10377-60-3 233-826-7	-	39-41*	Oxid. Solid 3, H272	

Opis zwrotów H, niewyjaśnionych wcześniej, podano w Sekcji 16.

*odpowiada zawartości 67,5 - 71,0% wag. azotanu magnezu 6.hydrat (CAS: 13446-18-9)

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 6

Data poprzedniego wydania: 25.11.2020
Data aktualizacji: 01.02.2021

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 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać aerozoli. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji i narażenia na aerozole należy nosić odpowiednią maskę. Używać odpowiedniego sprzętu 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

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 6

Data poprzedniego wydania: 25.11.2020
Data aktualizacji: 01.02.2021

Zebrać przy pomocy materiałów absorbujących ciecze (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, uniwersalne absorbenty). 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 aerozoli. 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, pić i paleniem tytoniu. 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 -4 do 30 °C w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku, z dala od materiałów łatwopalnych i reduktorów. Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków, palenia oraz 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

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których ustalono wartości NDS.

Azotan 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

8.2 Kontrola narażenia

W przypadku tworzenia aerozoli używać tylko z odpowiednią wentylacją.

Środki ochrony indywidualnej:

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

Ochrona oczu: konieczna - 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.

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 6

Data poprzedniego wydania: 25.11.2020
Data aktualizacji: 01.02.2021

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciekły
Kolor:	bezbarwny lub żółtawy
Zapach:	bez zapachu
Temperatura topnienia/kryształizacji:	brak danych
Temperatura wrzenia lub zakres temp. wrzenia:	>100 °C
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
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	1,36 g/cm ³ (20 °C)
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Produkt wykazuje właściwości utleniające w stanie bezwodnym (wysuszonym).

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 wysuszonym może gwałtownie reagować z substancjami łatwopalnymi i reduktorami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura

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 nt. klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

ATE (doustnie): > 2000 mg/kg

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

LD50 (szczur, skóra) > 5000 mg/kg

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 6

Data poprzedniego wydania: 25.11.2020
Data aktualizacji: 01.02.2021

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: Może powodować poważne uszkodzenie oczu.

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: Azotan magnezu 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

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Azotan magnezu:

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 zrzucić do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Rozważyć możliwość wykorzystania jako nawozu w rolnictwie.

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 6

Data poprzedniego wydania: 25.11.2020
Data aktualizacji: 01.02.2021

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: 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.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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)

MagNit - saletra magnezowa

Wersja: 6

Data poprzedniego wydania: 25.11.2020
Data aktualizacji: 01.02.2021

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

Mieszanina zawiera substancję, dla której dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

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

Zwroty H:

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

Pełny tekst klasyfikacji CLP:

Ox. Sol. 2 - Substancja stała utleniająca, kategoria 3

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.