

#### NAZWA PRODUKTU

PULSAR®, Siarczan amonu

#### IDENTYFIKACJA PRODUKTU

PFC 1(C)(I)(a)(i): Prosty stały nieorganiczny nawóz makroskładnikowy.

Siarczan amonu jest krystalicznym, sypkim produktem rozpuszczalnym w wodzie, o zabarwieniu białym, szarobeżowym bądź szarym. Nie zbryla się w sposób trwały.

Siarczan amonu jest typowym nawozem o powolnym działaniu, stosowanym pod niektóre typy upraw o dużym zapotrzebowaniu na siarkę. Siarczan amonu wykazuje działanie zakwaszające i nie zaleca się go stosować na glebach o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym.

Nawóz ten stosowany jest także jako surowiec do produkcji nawozów wieloskładnikowych oraz jako produkt techniczny np. w przemyśle garbarskim, tworzyw sztucznych, spożywczych i kosmetycznym.

Produkt zawiera 20,8% azotu całkowitego w formie amonowej oraz około 60,5% SO<sub>3</sub> (24,2% siarki) rozpuszczalnego w wodzie.

Nazwa handlowa

PULSAR®

Nazwa chemiczna (wg IUPAC)

Siarczan (VI) amonu

Numer CAS

7783-20-2

Wzór sumaryczny

(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Nr rejestracji

01-2119455044-46-0011

Producent

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.  
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13, 24-110 Puławy  
tel. +48 (81) 886 34 31; +48 (81) 565 30 00

#### INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie wykazuje niepożądanego działania zdrowotnego.

Siarczan amonu nie posiada właściwości mutagennych, rakotwórczych oraz działających szkodliwie na rozrodczość. Ponadto substancja ta nie działa drażniąco na skórę i oczy oraz nie wykazuje działania uczulającego.

Pyły siarczanu amonu mogą spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wśród pracowników narażonych na działanie siarczanu amonu nie stwierdzono przypadków zatruc lub chorób zawodowych

#### INFORMACJE EKOLOGICZNE

Siarczan amonu ulega łatwo biodegradacji i nie ulega bioakumulacji. Ze względu na dużą rozpuszczalność w wodzie, przewiduje się że, siarczan amonu wykazuje mobilność w glebie.

**Informacje dodatkowe:**

Siarczan amonu jest wykorzystywany jako źródło azotu i siarki przez mikroorganizmy i rośliny.

#### INFORMACJE NA TEMAT ŚRODKÓW KONTROLI RYZYKA

Postępowanie z produktem

Osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z nią oraz odbyć odpowiednie szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów.

#### Zalecane środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych	W razie narażenia na pyły produktu stosować półmaski przeciwpyłowe zgodne z normą EN 149.
Ochrona rąk i skóry	Stosować odzież roboczą i rękawice ochronne zgodne z normą EN 374 i EN 388.
Ochrona oczu i twarzy	W razie nadmiernego zapylenia lub możliwości zaprószenia oczu stosować ochrony oczu zgodne z normą EN 166.

#### MAGAZYNOWANIE

Siarczan amonu należy przechowywać w krytych, dobrze wentylowanych, czystych i suchych budynkach magazynowych. Dopuszczalne jest przechowywanie produktu w opakowaniach pod wiatami i na składowiskach, w stosach zabezpieczonych materiałem izolacyjnym przed działaniem opadów atmosferycznych oraz bezpośrednim nasłonecznieniem. Wysokość stosów nie może przekraczać 1,6 m. W celu ograniczenia zbrzylenia pod wpływem nacisku worki należy układać w stosy nie wyższe niż 10 warstw, kontenery elastyczne typu big-bag o masie nie przekraczającej 500 kg można przechowywać w stosach złożonych z trzech warstw.

Nieprzestrzeganie powyższych zasad może spowodować zmiany jakości produktu.

#### TRANSPORT

Siarczan amonu w opakowaniach przewozić środkami transportu w sposób gwarantujący dostarczenie wyrobu do odbiorcy w stanie nieuszkodzonym. Środki transportu przeznaczone do przewozu siarczanu amonu powinny być czyste, suche i szczelne. Produkt w opakowaniach mało- lub nieodpornych na wilgoć zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi. Wysokość układania worków w transporcie nie może przekraczać 12 warstw.

Naturalny kąt zsypu siarczanu amonu wynosi (28-35)°.

Produkt nie podlega przepisom RID i ADR.

#### WYMAGANIA PRAWNE

##### Zezwolenia:

Produkt nie wymaga zezwolenia zgodnie z przepisami tytułu VII Rozporządzenia WE nr 1907/2006.

##### Ograniczenia:

Względem produktu nie zostały zastosowane żadne ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania zgodnie z przepisami tytułu VIII Rozporządzenia WE nr 1907/2006.

##### Inne wymagania:

W rozumieniu art. 31. rozporządzenia REACH, produkt nie zawiera substancji, które spełniają kryteria klasyfikujące je jako stwarzające zagrożenie, w związku z czym produkt nie jest objęty obowiązkiem sporządzania karty charakterystyki.

Niniejsza karta informacyjna spełnia wymagania art. 32 Rozporządzenia REACH.

Dla produktu nie zostały określone w Unii Europejskiej najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

#### INFORMACJE DODATKOWE



P U Ł A W Y

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU PULSAR®

Data wydania: 06.11.2012

Data aktualizacji: 11.10.2022

Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 ustanawiającego przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE i posiada oznakowanie CE.