

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



P U Ł A W Y

Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA		
1.1. Identyfikator produktu		
Nazwa handlowa	RSM® RSM® 28 RSM® 30 RSM® 32 Roztwór saletrzano mocznikowy	
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	WKQH-Q5VG-DMPF-TS0W	
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane		
Roztwór saletrzano-mocznikowy stosowany jest w rolnictwie jako nawóz mineralny.		
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki		
Nazwa przedsiębiorstwa	Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	
Adres przedsiębiorstwa	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13; 24-110 Puławy; Polska	
Telefon przedsiębiorstwa	+48 (81) 886 34 31; +48 (81) 565 30 00; fax.: +48 (81) 565 28 56	
E-mail	dyspozytor.zap@grupaazoty.com	
1.4. Numer telefonu alarmowego		
Dyspozytor przedsiębiorstwa: 81 565 23 00 (czynny całą dobę) Państwowa Straż Pożarna: 998 Pogotowie ratunkowe: 999 Numer alarmowy w Polsce: 112 z telefonu komórkowego Krajowe centrum informacyjne (Polska): Tel.: +48 42 2538 424; +48 42 2538 427		
SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ		
2.1. Klasyfikacja mieszaniny		
Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008		
Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.		
Zagrożenia dla zdrowia człowieka		
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Zagrożenia związane z właściwościami fizycznymi		
Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi.		
Zagrożenia dla środowiska		
Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.		

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®


Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

2.2. Elementy oznakowania						
Piktogram(y)	 GHS07					
Hasło ostrzegawcze	Uwaga					
Zwroty H	H319: Działa drażniąco na oczy.					
Zwroty P	<p>P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.</p> <p>P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</p> <p>P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P337 + P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>					
2.3. Inne zagrożenia						
Żaden ze składników mieszaniny nie jest klasyfikowany jako substancja PBT lub vPvB. Produkt nie zawiera substancji wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.						
SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH						
3.1. Substancje						
Nie dotyczy.						
3.2. Mieszaniny						
Identyfikator produktu	RSM®					
Klasyfikacja składników wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008						
Nazwa składnika	Stężenie	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Zwroty H
Azotan (V) amonu	40 - 50%	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-0025	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
Mocznik	30 - 40%	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-0025	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) znajduje się w punkcie 16.						
SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY						
4.1. Opis środków pierwszej pomocy						

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



P U Ł A W Y

Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

Informacje ogólne	Stosować ogólną wentylację. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w prysznic oraz myjkę do oczu.
Inhalacja	Usunąć poszkodowanego z miejsca zagrożenia zapewniając dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia objawów zatrucia zapewnić pomoc medyczną.
Połknięcie	W przypadku spożycia, należy podać poszkodowanemu dużą ilość wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Małe dawki zazwyczaj nie wywołują objawów zatrucia. Spożycie większych ilości nawozu może prowadzić do zaburzeń żołądkowo - trawiennych, spadku ciśnienia krwi oraz tworzenia się methemoglobiny. Wezwać pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę splukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Przemywać oczy dużą ilością wody przez około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarskiej.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
Mieszanina działa drażniąco na oczy. W przypadku spożycia może wystąpić methemoglobinemia, której objawem jest ból głowy, spadek ciśnienia, arytmia serca, duszności i ostabienie. W przypadku gdy 15% hemoglobiny przekształci się w methemoglobinę może wystąpić sinica.	
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Personel medyczny powinien podjąć diagnozę i ewentualne leczenie w kierunku methemoglobinemii.	
SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt niepalny. Pożary gasić z wykorzystaniem środków gaśniczych odpowiednich do palących się materiałów otoczenia.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie stosować piany i proszków gaśniczych.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Mieszanina niepalna. Podczas pożaru z udziałem nawozu mogą powstać toksyczne produkty rozkładu: NH ₃ , NO _x , CO ₂ . Należy unikać rozlewania nawozu na materiały łatwopalne, np. słomę, siano, wełnę drzewną, smary, papier, drewno itp. W przypadku rozlania roztworu na takie materiały, należy intensywnie splukać je wodą.	
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Stosować ubranie ochronne; stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych. Gasić pożar z bezpiecznej odległości. Miejsca narażone na rozprzestrzenienie ognia chłodzić wodą.	
SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA	
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	
Wyposażenie ochronne	W zależności od rodzaju narażenia stosować:

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

	<ul style="list-style-type: none">• odzież ochronną,• rękawice ochronne odporne na przesiąkanie,• okulary ochronne lub gogle ochronne.
Procedury ochronne	Nie dotyczy.
Dla osób udzielających pomocy	
Stosować ubranie ochronne, rękawice ochronne, gogle ochronne.	
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji ściekowej i zbiorników wodnych. W przypadku wydostania się dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze. Wszelkie odpady muszą być usuwane zgodnie przepisami ustawy o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2023 , poz. 1587 ze zmianami).	
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się wycieku i jego likwidacji	Małe ilości: Zanieczyszczone miejsce słuć dokładnie wodą. Duże ilości: Przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać jak tylko to możliwe do odpowiednich pojemników celem utylizacji. W przypadku rozszczelnienia zbiorników, w których przechowywane są nawozy i ich wycieku, obszar objęty wyciekiem należy obficie polać wodą w celu rozcieńczenia.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	
Patrz pkt. 8: środki ochrony indywidualnej oraz pkt. 13: postępowanie z odpadami.	
SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE	
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
W normalnych warunkach składowania i manipulacji mieszanina jest stabilna, a jej składniki nie są lotne. Unikać wdychania par i zanieczyszczenia skóry i oczu, przestrzegać zasad bhp (nosić odpowiednie rękawice ochronne). Chronić przed działaniem wysokiej temperatury.	
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	
Roztwór saletrzano-mocznikowy należy przechowywać w zamkniętych zbiornikach z odpowietrzeniem, wykonanych ze stali, tworzyw sztucznych lub odpowiednio zabezpieczonego betonu. Nie dopuszcza się stosowania metali kolorowych lub ich stopów. Pompy i rurociągi, którymi przetłaczany jest roztwór saletrzano-mocznikowy powinny być wykonane z materiałów odpornych na jego działanie, np. stali lub tworzyw sztucznych. Na zbiornikach powinien być umieszczony napis podający nazwę produktu. Każdy punkt magazynowy powinien być zaopatrzony w instrukcję obsługi jego urządzeń. Roztwór saletrzano - mocznikowy należy przechowywać w temperaturze wyższej od temperatury krystalizacji, tj. (-17)°C dla rodzaju RSM® 28, (-9)°C dla rodzaju RSM® 30 oraz 0°C dla rodzaju RSM® 32. Wodę, która może odparować w czasie długotrwałego magazynowania, należy uzupełnić do stanu pierwotnego. Dostęp do wszystkich powierzchni magazynowych, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, powinien być dozwolony wyłącznie dla osób upoważnionych.	
<i>Uwaga. Patrz pkt. 9 Właściwości fizyczne i chemiczne</i>	

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



P U Ł A W Y

Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe		
Nie dotyczy.		
SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ		
8.1. Parametry dotyczące kontroli		
NDS*, NDSCh*, NDSP*	Nie dotyczy	
<i>*Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rodziny, 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) ze zmianami.</i>		
Dopuszczalna wartość biologiczna	Nie dotyczy	
DNEL: Azotan Amonu (dla pracowników)		
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Działanie na skórę	DNEL: 5,12 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Działanie na drogi oddechowe	DNEL: 36 mg/m ³
DNEL: Mocznik (dla pracowników)		
Ostre działanie ogólnoustrojowe	Działanie na skórę	DNEL: 580 mg/kg masy ciała/dzień
Ostre działanie ogólnoustrojowe	Działanie na drogi oddechowe	DNEL: 292 mg/m ³
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Działanie na skórę	DNEL: 580 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Działanie na drogi oddechowe	DNEL: 292 mg/m ³
PNEC: Azotan Amonu		
Oczyszczalnie ścieków	18 mg/l	
PNEC: Mocznik		
Słodka woda:	0,47 mg/l	
Słona woda:	0,047 mg/l	
8.2. Kontrola narażenia		
Stosowne techniczne środki kontroli	Stosować wentylację ogólną.	
Ochrona oczu i twarzy	Stosować okulary ochronne lub gogle ochronne.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



P U Ł A W Y

Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

Ochrona skóry	Stosować ubranie ochronne.
Ochrona rąk	Stosować rękawice ochronne odporne na przesiąkanie.
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagana.
Zagrożenia termiczne	Brak.
Kontrola narażenia środowiska	Chronić przed przedostaniem się dużych ilości produktu do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.
SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny lub lekko żółty
Zapach	Słaby zapach amoniaku
Temperatura topnienia/krzepnięcia	RSM® 28: (-17)°C RSM® 30: (- 9)°C RSM® 32: 0°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 100°C
Palność materiałów	Niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy (mieszanina niewybuchowa)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy (mieszanina niepalna)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy (mieszanina niepalna)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	6,5 - 7,5
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	W wodzie nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log K _{0/w})	Brak danych
Prężność pary	-2,0 kPa (w temp 20°C)
Gęstość lub gęstość względna	W zależności od stężenia (woda = 1): RSM® 28: 1,26 ÷ 1,30 RSM® 30: 1,28 ÷ 1,32 RSM® 32: 1,30 ÷ 1,34
Względna gęstość pary	1,8 (względem powietrza)

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy, ciecz.			
9.2. Inne Informacje				
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego				
Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi.				
Inne właściwości bezpieczeństwa				
Mieszanina niewybuchowa, nieutleniająca.				
SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ				
10.1. Reaktywność				
Mieszanina wykazuje niską reaktywność chemiczną w warunkach standardowych (temp-20°C; p = 1013 hPa).				
10.2. Stabilność chemiczna				
Mieszanina stabilna w standardowych warunkach użytkowania (temp-20°C; p = 1013 hPa).				
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji				
Zawarty w mieszaninie mocznik reaguje z podchlorynem wapnia lub sodu tworząc wybuchowy trójchlorek azotu.				
10.4. Warunki, których należy unikać				
Unikać temperatur niższych od temperatury krzepnięcia.				
10.5. Materiały niezgodne				
Kwasy, zasady, reduktory. Należy unikać rozlewania nawozu na materiały łatwopalne, np. słomę, siano (nie dotyczy oprysku ściernisk), wetną drzewną, smary.				
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu				
Amoniak (NH ₃), tlenki azotu (NO _x), dwutlenek węgla (CO ₂).				
SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE				
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008				
Toksyczność ostra	Nazwa składnika	Droga podania	Gatunek	Rezultat
	Azotan amonu (100%)	Inhalacja (30 min)	-	Nie dotyczy
		Połknięcie	Szczur	LD ₅₀ : 2950 mg/kg masy ciała
Kontakt ze skórą		Szczur	LD ₅₀ > 5000 mg/kg masy ciała	
Działanie żrące/drażniące na skórę	Składniki mieszaniny nie działają drażniąco na skórę.			

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Mieszanina działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Według dostępnych informacji mieszanina nie wywołuje uczulenia.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Według dostępnych informacji mieszanina nie działa mutagennie.
Działanie rakotwórcze	Według dostępnych informacji mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Według dostępnych informacji mieszanina nie działa szkodliwie na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Według dostępnych informacji mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	
Inhalacja	W normalnych warunkach składowania i manipulacji mieszanina jest stabilna, a jej składniki nie są lotne. W wysokiej temperaturze wydzielający się z produktu amoniak może powodować podrażnienie śluzówki nosa i oczu.
Potknięcie	Potknięcie dużych ilości roztworu RSM® może spowodować zaburzenia gastryczno-jelitowe, a w ekstremalnych przypadkach (szczególnie u małych dzieci) powodować wymioty, biegunki oraz tworzenie się methemoglobiny i powstanie sinicy.
Kontakt ze skórą	Częsty i wydłużony kontakt ze skórą może wywołać przejściowe podrażnienie skóry.
Kontakt z oczami	Może powodować podrażnienia, zaczerwienienie i ból oka.
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Mieszanina działa drażniąco na oczy. W przypadku spożycia może wystąpić methemoglobinemia, której objawem jest ból głowy, spadek ciśnienia, arytmia serca, duszności i osłabienie. W przypadku gdy 15% hemoglobiny przekształci się w methemoglobinę może wystąpić sinica.	
11.2. Informacje o innych zagrożeniach	
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Brak danych.	
Inne informacje	
Brak danych.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



P U Ł A W Y

Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Nazwa składnika	Organizm	Rezultat
Azotan amonu (100%)	Ryby Stodkowodne	LC ₅₀ (48 h): 447 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W przypadku azotanu amonu ocena zdolności do biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 nie musi być przeprowadzana (substancja nieorganiczna).

Mocznik jest substancją stabilną w roztworze wodnym. Nie ulega hydrolizie. Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o własności fizykochemiczne przewiduje się, że produkt będzie wykazywał mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie jest klasyfikowany jako substancja PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Azotan amonu oraz mocznik nie zostały wymieniony w rozporządzeniu WE nr 1005/2009 jako substancja wykazująca działanie zubożające warstwę ozonową.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadu	Stosować jako nawóz. W przypadku zanieczyszczenia produktu innymi substancjami odpad przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku. Nie należy odprowadzać odpadu do ścieków.
Metody unieszkodliwiania opakowań	Opróżnione opakowanie przekazać wyspecjalizowanym firmom posiadającym zezwolenie na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.
Kod odpadu	02 01 09 - Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08* 02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne (w przypadku zanieczyszczenia produktu substancjami niebezpiecznymi).

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

Specjalne środki ostrożności	Patrz punkt 7 karty charakterystyki.
Przepisy prawne	Postępować zgodnie z wymaganiami: <ul style="list-style-type: none">- Ustawa o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późniejszymi zmianami);- Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późniejszymi zmianami).
SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
Nie dotyczy.	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Nie dotyczy.	
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	
Nie dotyczy.	
14.4. Grupa pakowania	
Nie dotyczy.	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Patrz pkt. 12.	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Podczas transportu należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów i zawartych w Kodeksie drogowym.	
14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO	
Nazwa produktu	Nie dotyczy
Rodzaj statku	Nie dotyczy
Kategoria zanieczyszczenia	Nie dotyczy
SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH	
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
Zezwolenia	
Żaden ze składników produktu nie wymaga zezwolenia zgodnie z załącznikiem XIV rozporządzenia WE nr 1907/2006.	
Ograniczenia zastosowania	
-	
Inne przepisy	

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



P U Ł A W Y

Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

Produkt jest wprowadzany do obrotu jako nawóz i spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiającego przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE.

Główny składnik RSM® - azotan amonu został wymieniony w części I załącznika I dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (tzw. Seveso III) i w związku z tym jest substancją niebezpieczną w rozumieniu zapisów dyrektywy.

Azotan amonu jest wymieniony w załączniku I do Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych. Nabywanie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniom. Wszelkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do Krajowego Punktu Kontaktowego w ciągu 24 godzin od momentu ich uznania lub wykrycia.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. dokonały oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dokonane zmiany

Sekcja 2, Sekcja 6, Sekcja 8, Sekcja 13.

Klasyfikacja RSM® została opracowana w oparciu o klasyfikację składników mieszaniny.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Numer WE - oznacza numer EINECS lub ELINCS.

Numer CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service.

DNEL - pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l].

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku [mg/kg, mg/l].

Log K_{0/w} - wartość logarytmu współczynnika podziału oktanol-woda.

LD₅₀ - dawka substancji toksycznej, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji [mg/kg].

LC₅₀ - stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania [mg/l].

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe; wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

Źródła danych

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego azotanu amonu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI: RSM®

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



P U Ł A W Y

Wersja: 7.1.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 21.08.2023

	Raport Bezpieczeństwa Chemicznego mocznika. Ostra methemoglobinemia - przyczyny, objawy i leczenie - Tomasz Janus, Jacek Piechocki, Anna Janus, Anestezjologia i Ratownictwo 2015; 9: 327-333
Szkolenia	Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z nim oraz odbyć odpowiednie szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
Znaczenie zwrotów określających zagrożenie (Zwrotów H) i występujących w punktach 2 - 15	
H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz. H319 - Działa drażniąco na oczy.	
UWAGA: <i>Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie są oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczenia. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, zatem nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne z tego wynikające. Odbiorca produktu jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów i postanowień na własną odpowiedzialność.</i>	