

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1. Identyfikator produktu	
Nazwa handlowa	RSM® - Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM® - 28N RSM® - 30N RSM® - 32N
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@grupazoty.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	
Klasa zagrożenia i kody kategorii	Mieszanina nie klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy.
Zagrożenia dla środowiska	
Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.	
Zagrożenia dla zdrowia człowieka	
Kontakt ze skórą	W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą może wystąpić podrażnienie.
Kontakt z oczami	Azotan amonu działa drażniąco na oczy, powoduje zaczerwienienie i ból oka.
Połyknięcie	Połyknięcie dużych ilości roztworu RSM® może spowodować zaburzenia gastryczno-jelitowe, a w ekstremalnych przypadkach (szczególnie

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

	u małych dzieci) powodować wymioty, biegunki oraz tworzenie się methemoglobiny i powstanie sinicy.
Wdychanie	W temperaturze otoczenia nie wykazuje szkodliwego działania w następstwie inhalacji. W wysokiej temperaturze wydzielający się z produktu amoniak może powodować podrażnienie śluzówki nosa i oczu.
Efekty długoterminowe	W kilka godzin po zatruciu drogą pokarmową mogą wystąpić objawy methemoglobinemii: <ul style="list-style-type: none">- ból i zawroty głowy,- nudności i wymioty,- pobudzenie psychoruchowe, lęk i uczucie oszołomienia,- osłabienie, zmęczenie i nietolerancja wysiłku,- duszność,- ból w klatce piersiowej,- senność,- omdlenie,- zaburzenia rytmu serca,- sinica.
Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi	Brak zagrożeń związanych z właściwościami fizykochemicznymi.
2.2. Elementy oznakowania	
Piktogram(y)	Nie dotyczy.
Hasło ostrzegawcze	Nie dotyczy.
Zwroty H	Nie dotyczy.
Zwroty P	Nie dotyczy.
2.3. Inne zagrożenia	
Żaden ze składników mieszaniny nie jest klasyfikowany jako substancja PBT lub vPvB.	
SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH	
3.1. Substancje	
Nie dotyczy.	
3.2. Mieszaniny	
Identyfikator produktu	RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy.
Klasyfikacja składników wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

Nazwa składnika	Stężenie	Nr WE	Nr rejestracji	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Zwroty H
Azotan (V) amonu	40 - 50%	229-347-8	01-2119490981-27-0025	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
Mocznik	30 - 40%	200-315-5	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

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.
Połyknięcie	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.
Skóra	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę sputkać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem.
Oczy	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

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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

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, wetnę drzewną, smary, papier, drewno itp. W przypadku rozlania roztworu na takie materiały, należy intensywnie słucać 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: <ul style="list-style-type: none">• odzież zgodną z PN-EN ISO 13688-12,• rękawice ochronne odporne na przesiąkanie zgodne z normą EN 374 oraz EN 388,• okulary ochronne lub gogle ochronne zgodne z normą EN 166.
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 zanieczyszczenia muszą być usuwane zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).	
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku i jego likwidacji	Małe ilości: Zanieczyszczone miejsca słucać 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 wyciekami 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	

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

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 28 N, (-9)°C dla rodzaju 30 N oraz 0°C dla rodzaju 32 N. 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.

Uwaga. Patrz pkt. 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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
---------------------	-------------

*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).

Dopuszczalna wartość biologiczna	Nie dotyczy
----------------------------------	-------------

DNEL: Azotan Amonu (dla pracowników)

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Działanie na skórę	DNEL: 21,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Działanie na drogi oddechowe	DNEL: 37,6 mg/m ³

DNEL: Mocznik (dla pracowników)

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

Ostre działanie ogólnoustrojowe	Działanie na skórę	DNEL: 580mg/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		
	Słodka woda:	0,45 mg/l
	Słona woda:	0,045 mg/l
	Sporadyczne uwolnienie	4,5 mg/l
	Oczyszczalnie ścieków	18 mg/l
PNEC: Mocznik		
	Słodka 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 zgodne z normą EN 166.	
Ochrona skóry	Stosować ubranie zgodne z PN-EN ISO 13688-12.	
Ochrona rąk	Stosować rękawice ochronne odporne na przesiąkanie zgodne z normą EN 374 oraz EN 388.	
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		
Wygląd	Przezroczysta ciecz o zabarwieniu żółtym	
Zapach	Słaby zapach amoniaku	
Próg zapachu	Dla amoniaku: 0,4-40 mg/m ³	
pH	6,5 - 7,5	

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

Temperatura topnienia/krzepnięcia	RSM® 28N: (-17)°C RSM® 30N: (- 9)°C RSM® 32N: 0°C
Temperatura wrzenia/ Zakres temperatur wrzenia	> 100°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy (mieszanina niepalna)
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	Niepalna
Dolna/górna granica wybuchowości	Nie dotyczy (mieszanina niewybuchowa)
Prężność par	-2,0 kPa (w temp 20°C)
Gęstość par względem powietrza	1,8
Gęstość względna	W zależności od stężenia (woda = 1): RSM® 28N - 1,28 RSM® 30N - 1,30 RSM® 32N - 1,32
Rozpuszczalność w wodzie	Nieograniczona
Log K _{o/w}	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy (mieszanina niepalna)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Mieszanina niewybuchowa
Właściwości utleniające	Mieszanina nieutleniająca
9.2. Inne Informacje	
Brak.	
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	

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

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 dotyczące skutków toksykologicznych															
Toksyczność ostra	<table border="1"><thead><tr><th>Nazwa składnika</th><th>Droga podania</th><th>Gatunek</th><th>Rezultat</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">Azotan amonu (100%)</td><td>Inhalacja (30 min)</td><td>-</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Pożknięcie</td><td>Szczur</td><td>LD₅₀>2000 mg/kg</td></tr><tr><td>Kontakt ze skórą</td><td>Szczur</td><td>LD₅₀> 5000 mg/kg</td></tr></tbody></table>	Nazwa składnika	Droga podania	Gatunek	Rezultat	Azotan amonu (100%)	Inhalacja (30 min)	-	Nie dotyczy	Pożknięcie	Szczur	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Kontakt ze skórą	Szczur	LD ₅₀ > 5000 mg/kg
	Nazwa składnika	Droga podania	Gatunek	Rezultat											
	Azotan amonu (100%)	Inhalacja (30 min)	-	Nie dotyczy											
		Pożknięcie	Szczur	LD ₅₀ >2000 mg/kg											
Kontakt ze skórą		Szczur	LD ₅₀ > 5000 mg/kg												
Działanie żrące/drażniące na skórę	Składniki mieszaniny nie działają drażniąco na skórę.														
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Mieszanina nie działa drażniąco na oczy.														
Działanie uczulające	Według dostępnych informacji mieszanina nie wywołuje uczulenia.														
Działanie mutagenne	Według dostępnych informacji mieszanina nie działa mutagennie.														
Działanie rakotwórcze	Według dostępnych informacji mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.														
Działanie embriotoksyczne	Według dostępnych informacji mieszanina nie wykazuje działania embriotoksycznego.														
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.														

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

Pożłknięcie	Pożłknięcie dużych ilości roztworu RSM® może spowodować zaburzenia gastrycznie-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							
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.							
SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE							
12.1. Toksyczność							
Toksyczność ostra							
<table border="1"><thead><tr><th>Nazwa składnika</th><th>Organizm</th><th>Rezultat</th></tr></thead><tbody><tr><td>Azotan amonu (100%)</td><td>Ryby Ślodka wodne</td><td>LC₅₀ (48 h): 447 mg/l</td></tr></tbody></table>		Nazwa składnika	Organizm	Rezultat	Azotan amonu (100%)	Ryby Ślodka wodne	LC ₅₀ (48 h): 447 mg/l
Nazwa składnika	Organizm	Rezultat					
Azotan amonu (100%)	Ryby Ślodka wodne	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. Inne szkodliwe skutki działania							
Azotan amonu oraz mocznik nie zostały wymienione 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 lub przekazać do utylizacji. Nie należy odprowadzać odpadu do ścieków.						

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

Metody unieszkodliwiania opakowań	Zużyte opakowania należy przekazywać firmom zajmującym się odzyskiem lub utylizacją.
Kod odpadu	02 01 09 - Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08*
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. 2018, poz. 992 z późniejszymi zmianami);- Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2018, poz. 150 z późniejszymi zmianami).
SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	
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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
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	

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

Zawarty w produkcie azotan amonu podlega ograniczeniu stosowania wynikającym z pkt. 58 załącznika XVII rozporządzenia WE Ne 1907/2006. Zgodnie z jego zapisami azotan amonu:

- 1) Nie jest wprowadzany do obrotu po raz pierwszy po dniu 27 czerwca 2010 r. jako substancja lub w mieszaninach zawierających ponad 28% masowo azotu w stosunku do azotanu amonu, do użycia jako nawóz stały, jedno- lub wieloskładnikowy, chyba że nawóz jest zgodny z przepisami technicznymi dotyczącymi nawozów na bazie azotanu amonu z wysoką zawartością azotu określonych w załączniku III do rozporządzenia (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady.
- 2) Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. jako substancja lub w mieszaninach zawierających co najmniej 16% masowo azotu w stosunku do azotanu amonu, z wyjątkiem sprzedaży dla:
 - a) dalszych użytkowników i dystrybutorów, w tym osób fizycznych i prawnych posiadających licencję lub zezwolenie zgodnie z dyrektywą Rady 93/15/EWG;
 - b) rolników w celu wykorzystania w działalności rolniczej prowadzonej w pełnym lub niepełnym wymiarze czasu pracy i niekoniecznie w zależności od powierzchni gruntów.

Do celów niniejszej litery:

- (i) „rolnik” oznacza osobę fizyczną lub prawną, bądź grupę osób fizycznych lub prawnych, bez względu na status prawny takiej grupy i jej członków w świetle prawa krajowego, których gospodarstwo znajduje się na terytorium Wspólnoty, o którym mowa w art. 299 Traktatu, oraz które prowadzą działalność rolniczą;
 - (ii) „działalność rolnicza” oznacza produkcję, hodowlę lub uprawę produktów rolnych, w tym zbiory plonów, dojenie zwierząt, chów zwierząt oraz utrzymywanie zwierząt dla celów gospodarczych, lub utrzymywanie gruntów w dobrej kulturze rolnej zgodnej z ochroną środowiska zgodnie z art. 5 rozporządzenia Rady (WE) nr 1782/2003;
 - c) osób fizycznych lub prawnych prowadzących działalność zawodową np. w zakresie ogrodnictwa, szklarniowej uprawy roślin, utrzymania parków, ogrodów lub boisk sportowych, leśnictwa lub inną podobną działalność.
- 3) Jednakże w odniesieniu do ograniczeń zawartych w pkt 2 państwa członkowskie mogą ze względów społeczno-gospodarczych zastosować do dnia 1 lipca 2014 r. limit wynoszący do 20% masowo azotu w stosunku do masy azotanu amonu w substancjach i mieszaninach wprowadzanych do obrotu na ich terytoriach. Powiadamiają o tym Komisję i pozostałe państwa członkowskie.

Inne przepisy

Produkt jest wprowadzany do obrotu jako nawóz i spełnia wymagania Rozporządzenia WE nr 2003/2003 w sprawie nawozów. RSM® posiada oznakowanie: NAWÓZ WE (Certyfikat zgodności wydany przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji).

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 został wymieniony w załączniku II do Rozporządzenia WE nr 98/2013 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Wszelkie podejrzane transakcje, zniknięcia i kradzieże substancji oraz mieszanin zawierających substancje wymienione w w/w załączniku należy zgłaszać do Krajowego Punktu Kontaktowego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dokonane zmiany

Sekcja 2, Sekcja 4, Sekcja11, Sekcja 15.

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Numer WE - oznacza numer EINECS lub ELINCS.

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 $K_{O/W}$ - 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.

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:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI:

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy

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



P U Ł A W Y

Wersja: 6.2.

Data utworzenia: 14.05.2008

Data aktualizacji: 14.02.2019

z tego wynikające. Odbiorca produktu jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów i postanowień na własną odpowiedzialność.