

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa RSM[®]S 28-5 Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką

Wzór chemiczny $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + (\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Niepowtarzalny identyfikator

postaci czynnej UFI: YD10-10UQ-400S-E67W

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: RSM[®]S 28-5 - roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką stosowany jest w rolnictwie jako nawóz.

Zastosowania odradzane: Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn Spółka Akcyjna
 Adres skr. poczt. 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
 Telefon /+48/ 77 481 20 00 (centrala)
 Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki (e-mail) karta_nawozy@grupazoty.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Polska	997	Policja
	998	Straż pożarna
	999	Pogotowie ratunkowe
	112	Ogólnopolski numer ratunkowy
	+48 77 481 34 01	Dyspozytor zmiany Przedsiębiorstwa Grupy Azoty ZAK S.A. (24h/7, tylko w języku polskim.)
Francja	+33 14 542 59 59	Centres Antipoison et de Toxicovigilance
Islandia	+35 45 43 22 22	Landspítali
Litwa	+37 05 236 20 52 +37 06 875 33 78	Lithuanian Poison Information Bureau
Malta	112	
Rumunia	+40 21 318 36 06	
Słowacja	+42 12 547 741 66	Národné Toxikologické Informačné Centrum
Słowenia	112	
Włochy	+39 64 997 80 00	Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2: H319)

2.2. Elementy oznakowania


GHS07

Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką

Hasło ostrzegawcze: „Uwaga”

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319: Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280: Stosować ochronę oczu.

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.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że RSM®S 28-5 - roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) ani dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych. W dużych stężeniach mieszanina powoduje wtórną eutrofizację zbiorników wodnych, szybki wzrost glonów i spadek zawartości tlenu w wodach.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja	Zawartość [%]
Azotan amonu	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-0017	Substancja stała utleniająca kat. 3 (Ox. Sol. 3) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat. 2 (Eye Irrit. 2)	36,3
Mocznik	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-0005	brak klasyfikacji	27,2
Tiosiarczan amonu	231-982-0	7783-18-8	01-2119537325-41-0008	brak klasyfikacji	24,4

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić opiekę medyczną w przypadku wystąpienia objawów.

Kontakt ze skórą: Spłukać obficie bieżącą wodą. Usunąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zapewnić opiekę medyczną w przypadku wystąpienia objawów.

Kontakt z oczami: Przeplukać obficie bieżącą wodą. Zapewnić opiekę medyczną w przypadku wystąpienia objawów.

Połknięcie: W razie połknięcia, przepłukać usta wodą (tylko jeżeli poszkodowany jest przytomny). Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić opiekę medyczną w przypadku wystąpienia objawów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mieszanina działa drażniąco na oczy. W przypadku spożycia dużych ilości może wystąpić sinoniebieskie zabarwienie warg, paznokci, skóry wskutek methemoglobinemii.

Uwaga dla lekarza: methemoglobinemia.

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

W przypadku objawów klinicznych methemoglobinemii personel medyczny powinien natychmiast: podać 100% tlen do oddychania, 1 g kwasu askorbinowego dożylnie. Jeżeli przy zdarzeniu jest lekarz podać błękit metylenowy w ilości 10-50 ml.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt niepalny. 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 mieszaniną

Mieszanina niepalna. W przypadku pożaru z udziałem nawozu mogą powstać toksyczne produkty rozkładu, tj. tlenki azotu (NO_x), amoniaku (NH₃), ditlenek węgla (CO₂), tlenki siarki (SO_x). 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 splukać je wodą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak szczególnych wskazań. Należy nosić ubranie ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. 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

Nosić właściwy ubiór ochronny (Sekcja 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed dostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Niewielkie rozlanie: odpompować, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

Duże rozlanie: odpompować, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Przekazać do odzysku. Oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody. Jeżeli rozlana mieszanina dostanie się do wód gruntowych, należy poinformować o tym lokalne władze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8 i SEKCJA 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosuj w warunkach odpowiedniej wentylacji.

Kontrola narażenia środowiska: patrz SEKCJA 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie

Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką RSM[®]S 28-5 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. z emalii, 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 z siarką należy przechowywać w temperaturze wyższej od temperatury krystalizacji (-7°).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

RSM[®]S 28-5 roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką stosowany jest w rolnictwie jako nawóz.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS - nie dotyczy

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - pracownicy		
Azotan Amonu	<u>Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe:</u>	
	Skóra 5,12 mg/kg mc/d Inhalacja 36 mg/m ³	
Mocznik	<u>Ostre działanie ogólnoustrojowe:</u>	
	Skóra 580 mg/kg mc/d Inhalacja 292 mg/m ³	
	<u>Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe:</u>	
	Skóra 580 mg/kg mc/d Inhalacja 292 mg/m ³	
Tiosiarczan amonu	<u>Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe:</u>	
	Inhalacja 350 mg/m ³	
Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - populacja ogólna		
Azotan amonu	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra 2,56 mg/kg mc/d Inhalacja 8,9 mg/m ³ Połknięcie 2,56 mg/kg mc/d	
	Mocznik	<u>Ostre działanie ogólnoustrojowe:</u>
		Skóra 580 mg/kg mc/d Inhalacja 125 mg/m ³ Połknięcie 42 mg/kg mc/d
<u>Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe:</u>		
Skóra 580 mg/kg mc/d Inhalacja 125 mg/m ³ Połknięcie 42 mg/kg mc/d		
Tiosiarczan amonu	<u>Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe:</u>	
	Inhalacja 104 mg/m ³ Połknięcie 13 mg/kg mc/d	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	Azotan amonu	Mocznik	Tiosiarczan amonu
Woda słodka	- mg/l	0,47 mg/l	0,78 mg/l
Woda słona	- mg/l	0,047 mg/l	- mg/l
Oczyszczalnia ścieków	18,0 mg/l	- mg/l	- mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli:

Niewymagane. Stosowanie dobrej wentylacji stanowi dobrą praktykę przemysłową.

Indywidualne środki ochrony:

W czasie stosowania nie jeść, nie pić ani nie palić. Myć ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem, przed skorzystaniem z ubikacji oraz na koniec dnia.



OCHRONA OCZU/TWARZY

Stosować osłonę twarzy lub okulary ochronne. Sprzęt musi spełniać wymagania normy EN 166.


OCHRONA RĄK

Nosić rękawice robocze.

OCHRONA SKÓRY / CIAŁA

Nosić odzież roboczą. Stosować obuwie ochronne.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku pylenia stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych w postaci półmasksi filtrującej. Sprzęt musi spełniać wymagania normy EN 149.

OGÓLNE ZASADY HIGIENY PRZEMYSŁOWEJ

Unikać kontaktu z oczami. Upewnić się że oczomyjka zlokalizowana jest w pobliżu stanowiska pracy.

ŚRODKI HIGIENICZNE

W czasie stosowania nie należy jeść, pić ani palić. Zanieczyszczone ubranie natychmiast ściągnąć. Umyć ręce przed przerwą w pracy i natychmiast po zakończeniu pracy z produktem.

Kontrola narażenia środowiska: W przypadku wysokiego stopnia narażenia zalecana jest ochrona indywidualna. W zależności od stopnia narażenia należy dokonać wyboru odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

Poinformować odpowiednie władze w przypadku uwolnienia substancji do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:		Przezroczysta ciecz o zabarwieniu żółtym
Zapach:		Staby zapach amoniaku
Próg zapachu		Dla amoniaku: 0,4-40 mg/m ³
pH:		6,5-7,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia		(-7) °C
Początkowa temperatura wrzenia/Zakres temperatur:		100 °C
Temperatura zapłonu:		Nie dotyczy (mieszanina niepalna)
Szybkość parowania:		Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):		Niepalna
Granice palności lub granice wybuchowości:	dolna	Nie dotyczy (mieszanina niewybuchowa)
	górna	Nie dotyczy (mieszanina niewybuchowa)
Prężność par:		-2,0 kPa (w temp 20 °C)
Gęstość par:		1,8
Gęstość względna w zależności od stężenia (woda=1):		1,32
Rozpuszczalność:		Nieograniczona
Log K _{ow} :		Brak danych
Temperatura samozapłonu:		Nie dotyczy (mieszanina niepalna)
Temperatura rozkładu:		Nie dotyczy
Lepkość:		Brak danych
Własności wybuchowe:		Mieszanina niewybuchowa

Własności 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

Unikać temperatur niższych od temperatury krzepnięcia.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Amoniak (NH₃), tlenki azotu (NO_x), ditlenek węgla (CO₂), tlenki siarki (SO_x).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Zdolność do bioakumulacji

Przenikanie przez skórę

Toksyczność ostra (dla składnika niebezpiecznego)

Nazwa składnika	Droga podania	Gatunek	Rezultat
Azotan	Inhalacja (30 min)	-	Nie dotyczy
Amonu	Połknięcie	Szczur	LD50 >2000 mg/kg
(100%)	Kontakt ze skórą	Szczur	LD50 >5000 mg/kg

Działanie żrące/
drażniące na skórę

Składniki mieszaniny nie działają drażniąco na skórę.

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 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.

Zagrożenia spowodowane aspiracją

Według dostępnych informacji mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką

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.

Połknięcie:

Połknięcie dużych ilości roztworu RSM®S 28-5 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

W kilka godzin po zatruciu drogą pokarmową może wystąpić sinoniebieskie zabarwienie warg, paznokci, skóry wskutek methemoglobinemii.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Środowisko wodne

Toksyczność ostra (składnik niebezpieczny - azotan amonu):

Ryby LC50/48h: *Cyprinus carpio* 447 mg/l

Skorupiaki EC50/24h/48h: *Daphnia magna* 490 mg/l

Glony EC50/10d KNO₃ test dla Alg: liczne bentosowe okrzemki >1700 mg/l

Środowisko lądowe

Azotan zaabsorbowany przez rośliny redukowany jest do azotynu przez enzym reduktazę azotanową. Enzym ten występuje u roślin, niektórych gatunków bakterii oraz w tkankach trawiennych ssaków. Azotyn następnie będzie redukowany w przypadku kiedy zachodzi fotosynteza i synteza węglowodanów. W warunkach suszy, mrozu, obecności cienia, lub braku innych składników pokarmowych, proces fotosyntezy i syntezy białek zachodzi w mniejszym stopniu, azotan będzie nadal wchłaniany i może być odkładany w tkankach roślin.

Oczyszczalnia ścieków

EC50/180min NaNO₃ osad czynny >1000 mg/l

EC10/180min NaNO₃ osad czynny 180 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość/Degradacja abiotyczna

Azotan amonu całkowicie rozpuszcza się w wodzie. Inne informacje są niewymagane/niedostępne.

Biodegradacja

Badania nie muszą być przeprowadzane, ponieważ substancja jest nieorganiczna (Załącznik VII, REACH). Co więcej, w procesie anaerobowej transformacji amoniaku, jedna grupa bakterii utlenia amoniak do azotynu, podczas gdy druga utlenia azotyn do azotanu. Przeciętny stopień biodegradacji w oczyszczalni ścieków w temp. 20°C wynosi 52 g N/kg rozpuszczonej substancji/dzień. Rozkład azotanu jest szybszy w warunkach beztlenowych. W czasie transformacji beztlenowej azotanu do N₂, N₂O i NH₃, stopień biodegradacji w oczyszczalni ścieków wynosi w temp. 20°C 70 g N/kg rozpuszczonej substancji/dzień.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

W środowisku wodnym:

Proste sole nieorganiczne dobrze rozpuszczalne w wodzie w roztworze wodnym występują w formie zdysocjowanej. Takie substancje mają małą zdolność do bioakumulacji.

W glebie:

Tak jak ujęto to w przypadku bioakumulacji w środowisku wodnym, zdolność do bioakumulacji u organizmów lądowych jest również oceniana jako niska.

12.4. Mobilność w glebie

Proste sole nieorganiczne o dużej rozpuszczalności w wodzie obecne będą w formie zdysocjowanej w roztworze wodnym, stąd będą miały niski potencjał absorpcji.

Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką

Azotan nie jest wiązany w glebie i będzie ulegał przemieszczeniu wraz z wodą, dlatego może zostać wyptukany jeżeli gleba zostanie zwilżona większą ilością wody niż jest w stanie zaabsorbować. Zdarzyć się to może głównie późną jesienią, zimą oraz wczesną wiosną.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (EC) No 1907/2006, ocena właściwości kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) oraz dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) nie została przeprowadzona, ponieważ azotan amonu jest związkami nieorganicznymi.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Wysoki poziom azotanów w wodach powoduje szybki wzrost glonów i spadek zawartości tlenu w wodzie (eutrofizacja).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje o produkcji

Zbieranie i przetwarzanie odpadów prowadzić zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Wybór odpowiedniej metody unieszkodliwiania/ odzysku zależy od lokalnych uwarunkowań i możliwości unieszkodliwiania/ odzysku odpadów. Odpady są klasyfikowane jako inne niż niebezpieczne - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

Zebrany produkt, jeżeli to możliwe, w pierwszej kolejności skierować do powtórnego zagospodarowania jako nawóz. Pozostały, stanowiący odpad, należy przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów w pierwszej kolejności do odzysku. Nie usuwać produktu do środowiska wodnego. Rozcieńczone roztwory można kierować do oczyszczalni ścieków posiadających możliwość usuwania związków azotu.

Zużyte puste opakowania

Zużyte opakowania, po dokładnym opróżnieniu i wyczyszczeniu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do odzysku / unieszkodliwienia. Informacje o odbiorcach odpadów można uzyskać w lokalnych organach administracji właściwych do spraw ochrony środowiska (np. Urząd Gminy, Starostwo Powiatowe). Zaleca się przekazywanie odpadów do najbliższej zlokalizowanych odbiorców.

Przepisy prawne:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. UE z 2008 r. Tom 51, L312 wraz z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 797 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2020, poz. 1114 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.

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 sekcja 12.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unii Europejskiej

1. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE. Z 2006 r. Tom 49, L396 wraz z późniejszymi zmianami)

Zawarty w produkcie azotan amonu nie jest wymieniony w Załączniku XIV REACH, więc **nie podlega autoryzacji**.

Zawarty w produkcie azotan amonu **nie podlega ograniczeniom** zgodnie z załącznikiem XVII REACH (pkt. 58).

Zawarty w produkcie mocznik nie jest wymieniony w Załączniku XIV REACH, więc **nie podlega autoryzacji**.

Zawarty w produkcie mocznik **nie podlega ograniczeniom** zgodnie z załącznikiem XVII REACH.

Zawarty w produkcie tiosiarczan amonu nie jest wymieniony w Załączniku XIV REACH, więc **nie podlega autoryzacji**.

Zawarty w produkcie tiosiarczan amonu **nie podlega ograniczeniom** zgodnie z załącznikiem XVII REACH.

Azotan amonu:

- 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. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE z 2008 r. tom 51, L 353 wraz z późniejszymi zmianami).
 3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 (Dz.U. L 186 z 11.7.2019 z późn. zm.)

Azotan amonu został wymieniony w załączniku I, zatem nie może być udostępniany przeciętnym użytkownikom, wprowadzany, posiadany ani stosowany przez przeciętnych użytkowników. Wszelkie podejrzone transakcje oraz ich próby zniknięcia i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

Krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. wdrożenie SEVESO III).

Azotan amonu jest wymieniony w Tabeli 2, zatem posiadanie ilości progowych może kwalifikować zakład do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została przeprowadzona. Opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego dla azotanu amonu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Dokonane zmiany

Zgodne z REACH i CLP.

16.2. Klucz do używanych skrótów i akronimów

CLP

Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych

Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką

PBT	Trwały, zdolny do bioakumulacji i toksyczny
vPvB	Bardzo trwały i ulegający bioakumulacji w bardzo dużym stopniu
WE	Wykaz WE składa się z trzech połączonych europejskich wykazów powstałych na mocy wcześniejszych regulacji prawnych UE dotyczących chemikaliów: EINECS, ELINCS i wykazu "No-longer polymers" (NLP)
CAS	Numer przypisany substancji przez Chemical Abstracts Service
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
LD50	dawka potrzebna do uśmiercenia połowy członków badanej populacji po upływie określonego czasu trwania badania
LCx	Stężenie śmiertelne x%
ECx	Stężenie efektywne hamujące wzrost x% badanej populacji
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
ONZ	Organizacja Narodów Zjednoczonych (ang. UN)
RID	Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych do umowy o Międzynarodowej Kolejowej Komunikacji Towarowej
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

16.3. Kluczowe pozycje literaturowe i źródła danych

Dossier rejestracyjne azotanu amonu.

16.4. Szkolenia

1. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z nawozem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
2. Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy RSM®S 28- 5 informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

16.5. Zastępuje

-

Niniejsza karta charakterystyki NIE stanowi specyfikacji jakościowej produktu i NIE może być traktowana jako gwarancja jego jakości lub zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest zapewnienie wskazówek w zakresie bezpiecznego postępowania z mieszaniną (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki bazują na obecnym stanie naszej wiedzy oraz na aktualnych regulacjach prawnych. Odbiorcy powinni upewnić się, że informacje te są zgodne z postanowieniami prawa i/lub przepisów, które obowiązują w ich krajach i/lub przedsiębiorstwach.