SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy stosowany jest w rolnictwie jako nawóz.

Zastosowania odradzane

Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa dostawcy	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn Spółka Akcyjna
Adres dostawcy	skr. poczt. 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
Nr telefonu dostawcy	/+48 77/ 481 20 00 (centrala)
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	karta_nawozy@grupaazoty.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Dyspozytor	/+48 77/ 481 34 01
Ogólnopolski numer alarmowy	112
Policja	997
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja na mocy Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008

Drażniący dla oczu (kategoria 2) Eye irrit. 2 (H319: Działa drażniąco na oczy)

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Piktogram

GHS07:

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: Zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Numer rejestracji	Numer WE	Numer CAS	Nazwa wg IUPAC	Stężenie [%]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008
Azotan amonu	01-2119490981-27-0017	229-347-8	6484-52-2	Ammonium nitrate	40 – 50%	Roztwór utleniający (kategoria 3) (H272) Drażniący dla oczu (kategoria 2) (H319)
Mocznik	01-2119463277-33-0005	200-315-5	57-13-6	Urea	30 – 40%	Nie zaklasyfikowany

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt przez drogi oddechowe: wynieść na świeże powietrze. Zapewnić opiekę medyczną w przypadku wystąpienia objawów.

Kontakt przez przewód pokarmowy: w razie połknięcia, przepłukać usta wodą (tylko jeżeli poszkodowany jest przytomny). Nie wywoływać wymiotów. 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: przepłukać obficie bieżącą wodą. Zapewnić opiekę medyczną w przypadku wystąpienia objawów.

Uwaga dla lekarza: methemoglobinemia.

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 met hemoglobinemii.

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

W przypadku objawów klinicznych met hemoglobinemii 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

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mały pożar: Produkt niepalny. Gasić z wykorzystaniem środków gaśniczych odpowiednich do palących się materiałów otoczenia.

Duży pożar: 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 t.j. tlenków (NO_x, amoniak NH_3, aminy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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.

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 substancja dostanie się do wód gruntowych, należy poinformować o tym lokalne władze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Uwaga: Zobacz sprzęt ochrony osobistej w Sekcji 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej oraz odpady w Sekcji 13. Postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosuj w warunkach odpowiedniej wentylacji.

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. 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 należy przechowywać w temperaturze wyższej od temperatury krystalizacji (-17^{0}C) dla rodzaju 28N, (-9^{0}C) dla rodzaju 30N oraz 0^{0}C dla rodzaju 32 N.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

RSM® - roztwór saletrzano-mocznikowy stosowany jest w rolnictwie jako nawóz.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSCh, NDSP: Nie dotyczy
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)
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

8.2.1. ***Stosowne techniczne środki kontroli:***

Niewymagane.

Stosowanie dobrej wentylacji stanowi dobrą praktykę przemysłową.

8.2.2. ***Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:***

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.

8.2.3. ***Ochrona indywidualna:***

Skala produkcyjna.

OCHRONA OCZU I TWARZY

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

OCHRONA RĄK

Nosić rękawice robocze.

OCHRONA SKÓRY I CIAŁA

Nosić odzież roboczą. Stosować obuwie ochronne.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

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

PRAKTYKA I HIGIENA W PRZEMYŚLE

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

ŚRODKI HIGIENY

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.

ZAGROŻENIE TERMICZNE

Nie istnieje

8.2.4. 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:	Przeźroczysta ciecz o zabarwieniu żółtym
Zapach:	Słaby zapach amoniaku
Próg zapachu	Dla amoniaku: 0,4-40 mg/m3
pH	6,5 – 7,5
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® 28 N - 1,28
	RSM® 30 N - 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

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 (NOx), dwutlenek węgla (CO2).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (dla składnika niebezpiecznego)

Nazwa składnika	Droga podania	Gatunek	Rezultat
Azotan	Inhalacja (30 min)	-	Nie dotyczy
Amonu	Połknięcie	Szczur	2950 mg/kg
(100%)	Kontakt ze skórą	Szczur	5000 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę Składniki mieszaniny nie działającą drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy Mieszanina 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 jego 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® 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 methemogloninemii.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dane dotyczą azotanu amonu

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb, wodnych bezkręgowców, alg i cyjanobakterii, roślin wodnych innych niż algi, mikroorganizmów

LC50/48h ryba: Cyprinus carpio 447 mg/l; krótkotrwałe

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

EC50/10d KNO_3 test dla Alg: liczne bentosowe okrzemki >1700 mg/l

Toksyczność dla roślin lądowych

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 lub obecności cienia, lub braku innych składników pokarmowych, proces fotosyntezy i syntezy białek zachodzi w mniejszym stopniu, wówczas azotan będzie nadal wchłaniany i może być odkładany w tkankach roślin.

Aktywność mikrobiologiczna w oczyszczalni ścieków

EC50/180min $NaNO_3$ osad czynny, domowy >1000 mg/l

EC10/180min $NaNO_3$ osad czynny, domowy 180 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna

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

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 N_2, N_2O and NH_3, 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. Ponadto, studium przesiewowe (OECD 121) nie mogło zostać przeprowadzone ze względów technicznych oraz QSARs nie są właściwe dla tego typu substancji.

Azotan nie jest wiązany w glebie i będzie ulegał przemieszczeniu wraz z wodą, dlatego azotan może zostać wypłukany jeżeli gleba zostanie zwilżona większą ilością wody niż jest w stanie zaabsorbować. To zdarzyć się może głownie późną jesienią, zimą oraz wczesną wiosną. Istnieją liczne badania dotyczące środowiskowego wpływu NO_3 oraz NH_4^+/NH_3.

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 związkiem nieorganicznym.

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

Usuwanie odpadów musi odbywać się w zgodzie z zasadami gospodarowania odpadami w danym kraju i miejscowymi przepisami. Wybór właściwego sposobu usuwania odpadu zależy od składu produktu w czasie przekazywania do zagospodarowania, jak i miejscowymi przepisami. Odpady niebezpieczne - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 09 grudnia 2014r. (Dz. U. z 2014r., poz. 1923).
Odpady, jeżeli jest to możliwe, w pierwszej kolejności skierować do powtórnego zagospodarowania jako nawóz. Pozostały, stanowiący odpad, należy przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów w pierwszej kolejności do odzysku.

Rozcieńczone roztwory można kierować do oczyszczalni ścieków posiadających możliwość usuwania związków azotu.

Zanieczyszczone opakowania powinny być opróżnione i po właściwym oczyszczeniu mogą zostać przekazane do odzysku. Zużyte opakowania należy przekazywać do odzysku uprawnionym odbiorcom odpadów.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z przepisami prawnymi

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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi).
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy
IMDG -
ANDR -
ICAO/IATA -

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy
IMDG -
ANDR -
ICAO/IATA -

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy
IMDG -
ANDR -
ICAO/IATA -

14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy
IMDG -
ANDR -
ICAO/IATA -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz sekcja 12.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas transportu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów zawartych w Kodeksie drogowym.

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

15.1.1. 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, z późniejszymi zmianami;
2/ Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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

15.1.2. 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. **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1232 ze zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
3. **Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz.U. 2001, nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
4. **Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013r., poz. 21 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
5. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013r., nr 0, poz. 888 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
6. **Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011, nr 227, poz. 1367 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
7. **Ustawa z dnia 06 września 2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. 2001, nr 125, poz. 1371 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
8. **Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z dnia 16 lipca 2013, poz. 815 /zawiera tekst jednolity/).**
9. **Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974, nr 24, poz. 141 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
10. **Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2002, nr 166, poz. 1360 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
11. **Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991, nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.**
12. **Oświadczenie Rządowe z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie zmiany zakresu obowiązywania Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U. 2011 nr 180, poz. 1073).**
13. **Oświadczenie Rządowe z dnia 16 maja 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącej załącznik do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U. 2011 nr 137 poz. 805).**
14. **Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. (Dz.U. 2015 r.) w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.**

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

16.1. Zmiany

Zgodne z REACH i CLP.

16.2. Skróty użyte w dokumencie

DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
LCx	Stężenie śmiertelne x%
LDx	Dawka śmiertelna x%
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
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
ECx	Stężenie efektywne hamujące wzrost x% badanej populacji
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych do umowy o Międzynarodowej Kolejowej Komunikacji Towarowej
ONZ	Organizacja Narodów Zjednoczonych (ang. UN)

16.3. Wykorzystana literatura i inne 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-u informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

16.5. Zastępuje

Co zastępuje?

w zakresie bezpiecznego postępowania z substancją (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się o obecny stan naszej wiedzy oraz aktualne regulacje prawne. Odbiorcy powinni upewnić się, że są one zgodne z obowiązującymi ich przepisami wewnętrznymi i/lub przepisami obowiązującymi w ich kraju.