

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

1.1. Identyfikator produktu

1.2. Nazwa produktu **RMS CHEŁMSKI – „NAWÓZ CE”**

1.3. Nazwa alternatywna **ROZTWÓR MOCZNIKOWO SIARKOWY**

1.4. Wzór chemiczny $(\text{NH}_2)_2\text{CO}+(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

1.5. **NAWÓZ CE** zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r w sprawie nawozów. Załącznik PFC 1(C) (I) (b) (i) **PROSTY PŁYNNY NIEORGANICZNY NAWÓZ MAKROSKŁADNIKOWY**

1.6. **DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE PRODUKTU NAWOZOWEGO UE POTWIERDZAJĄCY ZGODNOŚĆ Z TYPEM NAWOZU OZNACZONEGO „NAWÓZ CE”**

1.7. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

a/ Zastosowania zidentyfikowane: **ROZTWÓR MOCZNIKOWO SIARKOWY** nawóz płynny służy do uzupełnienia braku azotu w glebie. Zawiera zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r w sprawie nawozów. Załącznik PFC 1(C) (I) (b) (i) **PROSTY PŁYNNY NIEORGANICZNY NAWÓZ MAKROSKŁADNIKOWY** zawiera nie mniej niż 5,00 % [m/m] azotu całkowitego - szczególnie łatwo przyswajalnego przez rośliny oraz nie mniej niż 5,00 % [m/m] całkowitego tritlenku siarki [SO₃] .

RMS CHEŁMSKI zawiera:

AZOT[N] całkowity ok. 280 kg azotu w 1000 litrach roztworu w tym:

- azot w formie Amidowej $(\text{NH}_2)_2$ - 77,27 % (m/m)

- azot w formie Amonowej $(\text{NH}_4)_2$ - 22,73 % (m/m)

TRÓJTLENEK SIARKI (S-SO₃) - 11,00 % (m/m) tj. ca. 132 kg siarki w 1000 litrach roztworu.

SIARKA CAŁKOWITA - 4,00 % (m/m) tj. ca.48 kg siarki w 1000 litrach roztworu, Typowy nawóz przedsiewny. Azot w efektywnej formie amidowej i amonowej. Wysoka zawartość siarki łatwo dostępnej dla roślin. Powolne działanie, długotrwałe źródło azotu dla roślin. Doskonały dla roślin siarkolubnych rzepak oraz ziemniaków i kukurydzy, zbóż ozimych i jarych; Może być mieszany z innymi nawozami stałymi. Do stosowania na glebach o odczynie zasadowym lub obojętnym, a na glebach lekko kwaśnych pod rośliny dobrze znoszące taki odczyn, lub gdy są systematycznie wapnowane.

Nawóz zaleca się aplikować metodą oprysku lub rozlewu w celu równomiernego dawkowania i uniknięcia strat azotu. RMS Chełmski można aplikować z fosforanem amonu, polifoskami, nawozami potasowymi.



- Zastosowanie wielkość dawkowania ; każdorazowo stosować wielkości dawek nawożenia zgodnie z zaleceniami agrologów,

- Zastosowanie odradzane: nie stosować tuż po deszczu oraz podczas upałów.

1.8. Dane dotyczące dostawcy karty informacyjnej produktu:

ALBATROS BOKOM Spółka z o.o. Spółka komandytowa, ul. Chemiczna 9, 22-100 Chełm,

Telefon + 48 691967341 e-mail: biuro@albatros-biokom.pl; www.albatros-biokom.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki produktu: biuro@albatros-biokom.pl

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.3 Inne zagrożenia.

Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT / vPvB: nie dotyczy

SEKCJA 3. Skład/informacje o składnikach

3.1 Substancje Nazwa produktu / składnika

Identyfikatory Zaw. [%] Klasyfikacja wg 1272/2008

Mocznik WE: 200-315-5, CAS: 57-13-6,

Nr rej. wstępnej REACH: 05-2114118321-66-0000 C > 10

Woda WE: 231-791-2, CAS 7732-18-5,

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem - Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Przez drogi oddechowe - Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Przez przewód pokarmowy - Przy spożyciu większych ilości przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Kontakt ze skórą - Natychmiast zmyć wodą i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru



5.1 Środki gaśnicze odpowiednie środki gaśnicze. W zależności od materiałów znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie. Niewłaściwe środki gaśnicze Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Substancja palna. Pożar w otoczeniu substancji może uwalniać niebezpieczne opary – tlenki węgla, azotu, amoniak i siarki.

5.3 Informacje dla straży pożarnej Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty oraz gazoszczelną odzież ochronną. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Dla personelu nie ratowniczego Zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecz, przekazać do likwidacji. Dla osób udzielających pomocy Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie dopuścić do przedostania się substancji do ścieków, gleby, zbiorników wodnych.

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

6.4 Odniesienie do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 11.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić skuteczną wentylację w zamkniętych pomieszczeniach.

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

Produktu nie można bezpośrednio składować z nawozami saletrzanymi.

Suche pomieszczenie w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Temperatura przechowywania $\pm 0,00$ do $+30^{\circ}\text{C}$ /. Unikać kontaktu z materiałami zapalnymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zalecenia patrz pkt.1.7.a

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego według indywidualnych rozwiązań.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli NDS - NDSCh - Zalecane procedury monitoringu: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona lub może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod



określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd stan fizyczny: ciecz

Kolor: jasno żółty

Zapach: charakterystyczny dla amidu (słabo wyczuwalny zapach amoniaku)

Gęstość względna: 1,23 - 1,25 g/cm³ przy 15⁰ C

Rozpuszczalność w wodzie: bez ograniczeń

Odczyn pH 7,5 – 8,5

Temperatura krzepnięcia (- 20⁰ C)

Temperatura początek fazy krystalizacji (-10⁰ C)

Temperatura samozapłonu niedostępne

Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia $\geq +130^0$ C

Temperatura rozkładu niedostępne

Temperatura zapłonu niedostępne

Lepkość niedostępne

Szybkość parowania niedostępne

Właściwości wybuchowe: niewybuchowy

Palność niepalne

Właściwości utleniające niedostępne

SEKCJA 10.

Krystalizacja RMS nie powoduje strat azotu.

Podczas przechowywania zimą, na skutek ujemnych temperatur powietrza nawóz w płynie może ulegać krystalizacji, czyli w masie i dnie zbiornika powstaje „skryształizowany wytrącony osad” jest to zjawisko naturalne, dopuszczalne (proces krystalizacji nawozu nie wpływa na zwiększenie jego objętości). Jest to proces odwracalny, ale powolny. Przyspieszenie tego procesu np. wiosną to: mieszanie roztworu, podgrzanie zbiornika, wpuszczenie do zbiornika przez dolny zawór sprężonego powietrza. Użycie częściowo skryształizowanego roztworu znajdującego się w pojemniku dopuszcza się tylko i wyłącznie po całkowitym powrocie skryształizowanego roztworu do stanu płynnego i jego ujednorodnieniu poprzez jego zamieszanie. W przeciwnym przypadku pozostająca część roztworu w formie skryształizowanej pozostanie nadal w tej formie bez możliwości samoistnego powrotu do stanu płynnego.

Chronić przed silnym nasłonecznieniem. Przechowywać w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w zalecanym zakresie temperatur: +0⁰ C do +30⁰ C.

SEKCJA 11. Roztwór RMS należy napełniać w cysterny samochodowe, kolejowe lub jednotonowe zbiorniki z tworzyw sztucznych (IBC). Zbiorniki powinny być wykonane z materiałów dopuszczonych przez normę DIN 70070 do kontaktu z Mocznikiem. Dla roztworów $\geq 15,00$ % (N) odpowiednie są zbiorniki wykonane ze stali stopowych, tworzyw sztucznych (polietylen, polipropylen, izobutylen, fluoroetylen, Vinton) oraz zbiorniki metalowe z wykładziną z odpowiednich tworzyw sztucznych. Nie są odpowiednie miedź, stopy zawierające miedź oraz stale niestopowe i ocynkowane. Przed załadunkiem zbiorniki i pojemniki powinny zostać wypłukane wodą demineralizowaną, powinny być przeznaczone tylko do roztworu RMS i nie powinny mieć kontaktu z innymi substancjami mogącymi być



źródłem zanieczyszczenia. Przy załadunku roztworu mocznika należy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia zanieczyszczenia produktu. Zalecana jest aplikacja roztworu RMS, roztworem RMS o temperaturze ca. 15° C przy użyciu urządzeń do wykonania oprysku. Przewody i dysze urządzenia powinny mieć temperaturę co najmniej 12° C – celem uniknięcia, w momencie napełnienia urządzenia roztworem, wytrącania stałych cząstek azotu w przewodach i dyszach opryskiwacza.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/ RID/ADN) - Informacje dodatkowe: Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe: Nie podlega przepisom IMDG.

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

Inne wymagania :

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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.

- 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.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173). - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. z 2016r, poz. 672, 831, 903, 1250, 1427, 1933)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833),

- Ustawa z dn. 11.I.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych – (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami),

- Dz.U. 2007 Nr 147 poz. 1033 U S T AWA z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu art. 5



RMS CHEŁMSKI

Karta Informacyjna

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 niewłaściwe stosowanie lub straty materialne z tego wynikające. Odbiorca produktu jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów, postanowień i zaleceń ujętych w niniejszej karcie informacyjnej na własną odpowiedzialność.