



PHOSAGRO®

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 na podstawie Art. 32 rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Edycja 1.2 / Data wydania / 01.01.2017
Data aktualizacji / 01.06.2020

MOCZNIK
ULTRA
Gran
N46 mocznik granulowany

SEKCJA 1.

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: mocznik UltraGRAN N46 mocznik granulowany

Synonimy: Mocznik, Karbamid

Numer WE: 200-315-5

Numer CAS: 57-13-6

Numer REACH: 01-2119463277-33-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Nawóz sztuczny do stosowania w rolnictwie

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PhosAgro Polska Sp. z o.o.

Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, tel.: +48 22 203 4500

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@phosagro.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 telefon alarmowy

+48 22 630 60 90 (w godz. 8.00-16.00) - nr dostawcy

+48 58 682 04 04 - Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 - Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 - Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 - Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

SEKCJA 2.

IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia fizyko-chemiczne:

Brak

Zagrożenia dla zdrowia:

Brak

Zagrożenia dla środowiska:

Brak

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:

Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy

Zwroty określające środki ostrożności:

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

Wskutek naruszenia zasad postępowania z substancją może nastąpić zanieczyszczenie środowiska. W przypadku podgrzania substancji do temperatury rozkładu (około 220°C) do środowiska mogą uwolnić się opary amoniaku i tlenków azotu.

SEKCJA 3.

SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

Produkt jest mieszaniną.

Nazwa	CAS / WE / Nr indeksu	Stężenie % wag.	Klasyfikacja CLP
Mocznik	57-13-6 / 200-315-5 / Nie nadany	> 98,9	Nie dotyczy
Biuret	108-19-0 / 203-559-0 / Nie nadany	≤ 1	Nie dotyczy

Powłoka produktu Żywica mocznikowo-formaldehydowa (UFR) stosowana w celu uniknięcia zbryleń, zarejestrowany zgodnie z procedurami ECHA

SEKCJA 4.

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

Skażenie skóry:

Zdjąć skażoną odzież i natychmiast umyć zanieczyszczoną produktem skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem (nie stosować mydła jeśli są oparzenia). W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem - zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem.

Skażenie oczu:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody (przytrzymując odchylone powieki), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skontaktować się z lekarzem – konieczna konsultacja okulistyczna. Uwaga: osoby narażone na zanieczyszczenie oczu muszą być poinformowane o konieczności i sposobie przemywania oczu.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić / wynieść zatrutego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Spożycie:

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**Ostre objawy:**

Wdychanie – drapanie w gardle, kaszel; Kontakt ze skórą: podrażnienie, suchość skóry; Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu z powodu mechanicznego podrażnienia pyłem; Połknięcie: obraz kliniczny ostrego zatrucia: ogólne osłabienie, bóle głowy, nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka.

Opóźnione objawy:

brak danych

Skutki narażenia:

brak danych

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze.**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Mogą być stosowane wszelkie środki gaśnicze: woda, piany, suche środki chemiczne..

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt nie jest palny. Gdy substancja jest podgrzewana do temperatury rozkładu (powyżej 220°C) do środowiska uwalniane są opary amoniaku, tlenki azotu i węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia opakowania produktu nie objęte ogniem.

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:

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej: maski tlenowe, kombinezony ochronne dla całego ciała, gogle, rękawice, buty. Trzymać z dala od niekompatybilnych produktów (patrz pkt 10.5).

Dla osób udzielających pomocy:

Brak specyficznych wymagań.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Wyrób ze względu na stały stan skupienia i nietoksyczność nie wymaga nadzwyczajnych zabiegów przy likwidacji rozsypów z podłoża. Zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji ściekowej i systemów dostaw wody pitnej. W przypadku ich zanieczyszczenia powiadomić odpowiednie organy władzy.

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

Małe ilości:

Zebrać nawóz do odpowiednich pojemników i przekazać do wykorzystania, przetworzenia lub utylizacji.

Duże ilości:

Zebrać nawóz do odpowiednich pojemników i przekazać do wykorzystania, przetworzenia lub utylizacji. Skażony teren należy dokładnie umyć i oczyścić wodą. Ścieki po myciu i czyszczeniu powinny być przesłane do oczyszczalni ścieków.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

SEKCJA 7.

POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Aby uniknąć pożaru:

Unikać możliwych źródeł zapłonu (iskier lub płomienia).

Zapobieganie powstawania pyłu:

Zapewnić odpowiednią wentylację i kontrole poziomu pyłu w miejscu pracy.

Na rzecz ochrony środowiska:

Zapobiec dostaniu się do wód.

Rady dla ogólnej higieny pracy:

Stosować środki ochrony osobistej (patrz pkt 8).

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu.

Umyć ręce i inne części ciała wodą z łagodnym mydłem przed jedzeniem.

Nie pić i nie palić po opuszczeniu stanowiska pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Towar luzem: powinien być przechowywany w magazynach zamkniętych.

Towar w opakowaniach typu bigbag: powinien być składowany w magazynach zamkniętych. Dopuszcza się składowanie na otwartych placach składowych jeśli towar jest odpowiednio zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Na placu zabrania się składowania towaru bezpośrednio na podłożu i konieczne jest stosowanie podestów. Towar dokładnie

przykryć szczelną plandeką (zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych z każdej strony). Warstwy składowania: 4. W magazynach zamkniętych warstwy ustawiać z podporą na dwóch lub trzech ścianach oporowych. W przestrzeniach otwartych kolejne warstwy układać z przesunięciem każdej warstwy o połowę szerokości big-baga w celu uzyskania kształtu piramidy.

Towar w workach a'50 lub 25kg na palecie: powinien być składowany w magazynach zamkniętych. Dopuszcza się składowanie na otwartych placach składowych jeśli towar jest odpowiednio zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Na placu towar dokładnie przykryć szczelną plandeką (zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych z każdej strony). Warstwy składowania: 1.

Trzymać z dala od niekompatybilnych produktów (patrz pkt 10.5).

Wymagania Wobec powierzchni magazynowych:

Magazyny zamknięte powinny być suche, czyste, dobrze wentylowane, chronić przed opadami atmosferycznymi, wodą gruntową i bezpośrednim światłem słonecznym.

Otwarte place składowe powinny być utwardzone, gwarantować skuteczny odpływ wody, posiadać rowy odwadniające po bokach, oraz umożliwiać przeładunek Towarów do i z ruchomych środków transportu z użyciem stosownego sprzętu załadunkowego.

W gospodarstwie domowym: trzymać oddzielnie o środków spożywczych, w miejscach poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

Materiały opakowaniowe:

Tworzywa sztuczne (PP, PE).

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8.

KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

Monitoring atmosfery w miejscu pracy musi obejmować kontrole zapylenia.
Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego do wchłonięcia pyłu

Nazwa	CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
Inne nietrujące pyły przemysłowe	Nie dotyczy	10	-

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 (Dz. U. Nr 217 poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu):

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	42 mg/kg m.c./dzień	b. d.	42 mg/kg m.c./dzień
Inhalacyjna	b. d.	292 mg/m ³	b. d.	292 mg/m ³	b. d.	125 mg/m ³	b. d.	125 mg/m ³
Skórna	b. d.	580 mg/kg m.c./dzień	b. d.	580 mg/kg m.c./dzień	b. d.	580 mg/kg m.c./dzień	b. d.	580 mg/kg m.c./dzień

8.2. Kontrola narażenia:

Zalecenia w zakresie środków technicznych

Obszar produkcyjny musi być odpowiednio wentylowany (ogólny połączony z ssaniem powietrza i dostawą systemu wentylacji powietrza). Zapewnić środki ochrony osobistej.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

a) Ochrona dróg oddechowych: stosować maski przeciwpyłowe

b) Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 – 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374).

Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozzerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

c) Ochrona oczu: okulary ochronne

d) Ochrona skóry: nosić wełniane lub bawełniane kombinezony ochronny; nierozpuszczalne gumowe obuwie lub skórzane buty

Inne: zapewnić dostęp do bieżącej wody, w przypadku dostania się do oczu lub na skórę natychmiast dokładnie umyć

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania.

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego). Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

Kontrola narażenia środowiska: Unikać przedostawania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych. Zorganizować kontrolę/monitorowanie emisji pyłów do środowiska.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations):

Obszar środowiska	
Słodka woda	47 - 470 µg/L
Sporadyczne uwolnienie (słodka woda)	Brak dostępnych danych
Osad - słodka woda	Brak dostępnych danych
Morska woda	Brak dostępnych danych
Osad - morska woda	Brak dostępnych danych
Łańcuch pokarmowy	Brak dostępnych danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków	Brak dostępnych danych
Gleba (rolnictwo)	Brak dostępnych danych
Powietrze	Brak dostępnych danych

SEKCJA 9.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	Ciało stałe; granulki; barwa biała
Zapach:	Bez zapachu lub słaby zapach amoniaku
Próg zapachu:	Nie dotyczy
pH:	7,5 - 9,5
Temperatura topnienia:	133,3 - 134°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Ulega rozkładowi (> 220°C) przed osiągnięciem temperatury wrzenia
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność:	Niepalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	0,0016 Pa w 25°C
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość względna (20°C):	1,330 w 20°C
Rozpuszczalność w wodzie:	624 g/l w 20°C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	- 1,56 (oszacowany), -1,73 (zmierzony)
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	> 220°C
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	Nie jest utleniający

9.2. Inne informacje:

Brak

SEKCJA 10.

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Mocznik reaguje z wieloma związkami chemicznymi zarówno organicznymi jak i nieorganicznymi. W roztworach silnych kwasów zachowuje się jak słaba zasada, a w roztworach silnych zasad zachowuje się jak słaby kwas.

10.2. Stabilność chemiczna:

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Podgrzanie substancji do temperatury rozkładu (powyżej 220°C) uwalniana do środowiska opary amoniaku, tlenki azotu i węgla.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Zawilgocenie powoduje zbrylanie mieszaniny.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, kwasy, alkalia, azotany, podchloryn wapnia lub sodu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas ogrzewania UltraMocznik rozkłada się wydzielając amoniak, tlenki azotu i węgla.

SEKCJA 11.

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. LD50 = 14300 – 15000 mg/kg masy ciała (szczur); LD50 = 11500 – 13000 mg/kg masy ciała (mysz)

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Mocznik wykazuje bardzo niską toksyczność ostrą: doustną, podskórną oraz dożylną dla szczurów i myszy. Test dla ostrej toksyczności skórnej nie jest uzasadniony naukowo, jak również ze względu na dobrostan zwierząt.

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Bardzo niska toksyczność, substancja jest ciałem stałym, wytwarzanym w postaci kryształów o wielkości cząstek > 100um. Nie występuje zatem możliwość narażenia dróg oddechowych. Ponadto, wykazano bardzo niską toksyczność innymi drogami ekspozycji. Test dla ostrej toksyczności inhalacyjnej nie jest zatem uzasadniony naukowo.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mocznik jest wytwarzany w organizmie w dużych ilościach jako produkt metabolizmu oraz jest obecny w wysokim stężeniu w krwioobieg. Można zatem uznać, że Mocznik nie charakteryzuje się genotoksycznością.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Fizjologiczna rola mocznika i poziom produkcji przez ciało ludzkie wskazuje na to, że substancja nie jest rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Duże ilości Mocznika występują naturalnie w ciele ludzkim w następstwie normalnego katabolizmu białkowego i mało prawdopodobnym jest, aby miał on szkodliwy wpływ na rozrodczość. LOAEL: 500 mg/kg masy ciała/doba.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Potencjalne skutki zdrowotne:**Spożycie:**

ogólne osłabienie, bóle głowy, nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka.

Wdychanie:

drapanie w gardle, kaszel

Skóra:

nieznane

Oczy:

Może powodować podrażnienie oczu z powodu mechanicznego podrażnienia pyłem

SEKCJA 12.

INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

Toksyczność ostra dla ryb:

LC₅₀ dla słodkowodnych ryb (96 godz.): 6810–28000 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb:

Niska toksyczność dla ryb.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

EC₅₀ dla słodkowodnych bezkręgowców (48 godz.): 10000 mg/l, *Daphnia carinata* (rozwiłtka).

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców:

Niska toksyczność dla wodnych bezkręgowców.

Toksyczność dla glonów:

EC₅₀ dla roślin wodnych (72 godz.): 47 mg/l

Toksyczność dla organizmów osadu:

Brak danych.

Makroorganizmy glebowe z wyjątkiem stawonogów:

Niska toksyczność dla makroorganizmów glebowych.

Stawonogi lądowe:

Brak danych.

Rośliny lądowe:

Niska toksyczność dla roślin lądowych. Mocznik powszechnie stosowany jako nawóz ma korzystny wpływ na wzrost roślin.

Mikroorganizmy glebowe:

Brak danych. Zgodnie z załącznikiem X do Rozporządzenia REACH nie ma potrzeby przeprowadzania badań.

Mikroorganizmy wodne:

Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Mocznik jest trwały w roztworze wodnym w normalnych warunkach. Substancja łatwo ulega biodegradacji).

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji ze względu na niską wartość współczynnika podziału Kow. Co więcej, niektóre gatunki ryb wykorzystują mocznik jako substancję odżywczą

12.4. Mobilność w glebie:

Współczynnik adsorpcji w glebie: Koc 0,037 – 0,064.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Opad produktu:

W zależności od stopnia i sposobu zanieczyszczenia można wykorzystać jako nawozów lub oddać do unieszkodliwiania wyspecjalizowanej firmie. Nie wylewać do kanalizacji, a pozostałości produktu zagospodarować w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku rozsypu nawozu patrz sekcja 6.

Usuwanie zużytych opakowań:

Dokładnie opróżnione opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. 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.

SEKCJA 14.

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna podczas przewozu transportem drogowym (ADR), kolejowym (RID) i morskim (IMDG).

14.1. Numer UN:	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
14.4. Grupa opakowaniowa:	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	Nie dotyczy
14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników: Transport drogowy (ADR) Transport lotniczy (IATA DGR) Transport morski (IMDG):	Nie dotyczy Nie dotyczy 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 substancji i mieszaniny:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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;
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (GHS) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21, z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923);
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2013, poz. 1479);
- Ustawa z dn. 10.VII.2007 r. o nawozach i nawożeniu (DZ.U. Nr 147, poz. 1033 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 13.X.2003 r. w sprawie nawozów
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U. Nr 99, poz.896);
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 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. (Dz. U z 25.06.2015, poz. 882);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE;

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16.

INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy na dzień jej utworzenia. Zawarte w niej informacje należy traktować jedynie jako wytyczne w odniesieniu do czynności i procesów będących przedmiotem poszczególnych sekcji karty, prowadzonych wyłącznie zgodnie z podanymi warunkami i w połączeniu z wyspecyfikowanymi materiałami.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie
DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych
LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych
EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową
NOAEL – najwyższa dawka substancji, przy której nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych
NOEC – najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność
vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji
CMR – rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IATA DGR – przepisy transportu lotniczego towarów niebezpiecznych

Produkt nie stwarza zagrożenia i jako taki nie podlega zapisom Art. 31 rozporządzenia 1907/2006. Niniejszy dokument pełni rolę informacyjną i w celu zapewnienia przejrzystości i czytelności sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

C&L Inventory

ECHA

Karty charakterystyki dla produktu

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Zmiany w porównaniu do poprzedniej edycji: adres dostawcy karty charakterystyki w sekcji 1.3