

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Wersja 2.0

**MOCZNIK N 46%
z inhibitorem**

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa substancji Mocznik
Nazwa handlowa: **MOCZNIK N 46% Z INHIBITOREM**
Numer CAS: 57-13-6
Numer WE: 200-315-5
Numer rejestracji: 01-2119463277-33-0021

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Nawóz, środek regulujący pH, półprodukt, środek zapobiegający zamarzaniu, dodatek do żywności/pasz.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Doschem Spółka z o.o.**

Spółka Komandytowa
ul. Agrestowa 8, 83-010 Rekcin
Tel.: (48 58) 555 95 43
E-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: s.choszcz@doschem.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Doschem Spółka z o.o.: (58) 555 95 43 od poniedziałku do piątku w godz. 8 - 16
Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. Kom. 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja produktu**

— zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia fizyczne, dla zdrowia lub dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

— zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie, dlatego nie posiada oznakowania.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB wg zał. XIII rozp. REACH.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadanie właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Identyfikacja substancji

Identyfikator substancji	% [m/m]	Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008
Nazwa substancji Mocznik		
Numer CAS 57-13-6		
Numer WE 200-315-5	98-99,2	brak
Numer rejestracji: 01-2119463277-33-0021		

Zanieczyszczenia / Dodatki

Identyfikator substancji	% [m/m]	Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008
Nazwa substancji Żywica mocznikowo-formaldehydowa		
Numer CAS 9011-05-6	0.05-0.35	brak
Numer WE 618-464-3		

Inhibitor

Identyfikator substancji	% [m/m]	Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008
Numer CAS 94317-64-3 N-Butylthiophosphorictriamide (NBPT)		
Numer CAS 916809-14-8 N-Propylphorothioictriamide(NPPT)		
Numer CAS 9002-96-6 Polythylenamine)		
Numer CAS 57-55-6 Propylenglycol)	0,20	
Numer CAS 67-68-5 Dimethylsulfoxid		

Produkt nie zawiera zanieczyszczeń lub dodatków mogących, zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS] wpłynąć na jego klasyfikację lub oznakowanie.

3.2. Mieszanina

Charakterystyka produktu

Nie dotyczy – produkt jest substancją.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY


4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy

Zadbać o własne bezpieczeństwo.

Jeśli ubranie poszkodowanej osoby jest zanieczyszczone produktem założyć rękawice ochronne i unikać kontaktu z oczami. Po zakończeniu udzielania pierwszej pomocy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, aby usunąć ewentualne resztki produktu pozostałe na rękach.

Wdychanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</i>	Wersja 2.0	
MOCZNIK N 46% z inhibitorem	<i>Data opracowania:</i> 20.12.2016	
	<i>Aktualizacja:</i> 21.02.2023	

Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze, ułożyć w wygodnej pozycji, zapewnić spokój. W przypadku pojawienia się niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć bieżącą, letnią wodą z mydłem. W razie pojawienia się niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku pojawienia się niepokojących symptomów, zgłosić się o pomoc do lekarza okulisty.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

Pożknięcie

Dokładnie przepłukać usta wodą (bez połknięcia). Dać poszkodowanemu wodę do picia. W razie pojawienia się niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane.

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

Informacje dla lekarza Leczenie objawowe

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny; stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny, przy normalnym stosowaniu nie stwarza zagrożenia pożarem. W środowisku pożaru mogą wydzielać się gazowe produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne, które należy podjąć podczas gaszenia pożaru

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko, bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez odpowiednich ochron osobistych.

Specjalne wyposażenie ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie podejmować działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niewyposażone w środki ochrony i niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Unikać tworzenia się pyłu.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej.

MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeśli to możliwe bez ryzyka zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu.

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

Do zebrania produktu używać odkurzacza przemysłowego. Unikać tworzenia się pyłu. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – patrz *sekcja 1*; odpowiednich środków ochrony osobistej – patrz *sekcja 8*; postępowania z odpadami – patrz *sekcja 13*.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapoznać się z informacjami zawartymi w karcie charakterystyki/na etykiecie.

Stosować w skutecznie wentylowanym miejscu.

Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz *sekcja 8*).

Zapobiegać tworzeniu się pyłów.

Unikać wdychania pyłów.

Unikać kontaktu substancji z oczami i skórą.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Podczas pracy z produktem nie palić. Usunąć źródła zapłonu. Usunąć materiały łatwopalne. Chronić zamknięte pojemniki przed działaniem ciepła.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscu pracy.

Każdorazowo po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczonej odzież zdjąć przed wejściem do pomieszczenia socjalnego i oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach w suchym, chłodnym, skutecznie wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać z dala od jedzenia i pasz.

Chronić przed wodą i wilgocią.

Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych – patrz *podsekcja 10.5*.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Patrz *podsekcja 1.2*.

MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

W celu uzyskania dodatkowych informacji, kontaktować się z producentem/dostawcą.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (Rozp. MPiPS Dz.U. z 2014 poz. 817).

Dla substancji nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Poziom niepowodujący zmian – Wartości DNEL

Rodzaj narażenia	Droga narażenia	Wartość DNEL	
		pracownicy	konsumenci
Mocznik			
Długotrwałe	drogi oddechowe	3 526 mg/m ³	1 043,5 mg/m ³
	skóra	500 mg/kg	300 mg/kg
	drogi pokarmowe	—	50 mg/kg
Krótkotrwałe	drogi oddechowe	3 526 mg/m ³	1 043,5 mg/m ³
	skóra	500 mg/kg	300 mg/kg
	drogi pokarmowe	—	50 mg/kg

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku – Wartości PNEC

Substancja	Ekosystem	Wartość PNEC
Mocznik	Woda słodka	14,07 mg/l
	Woda słona	1,407 mg/l
	Osady wód słodkich	68,66 mg/kg
	Osady wód słonych	6,866 mg/kg
	Gleba	121 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się natryski do przemywania oczu i skóry lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Wersja 2.0



MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu był się łatwy dostęp do bieżącej wody. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji, podczas pracy z produktem ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem typu A lub uniwersalnym ABEK. Unikać wdychania pyłu.

Ochrona oczu

Dobrze przylegające gogle ochronne.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne, aby zapobiec narażeniu skóry.

Materiał rękawic powinien być nieprzemakalny i odporny na działanie produktu.

Należy regularnie kontrolować stan rękawic i dokonywać ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

Ochrona skóry

Nosić odzież ochronną z tkanin powlekanych.

UWAGA: Przestrzegać szczególnych ograniczeń w stosowaniu środków ochrony.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Należy stosować środki ostrożności w celu zabezpieczenia przed niekontrolowanym uwolnieniem produktu do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe
Kolor	Biała lub delikatnie zabarwiona
Zapach	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	133,3 – 134 °C
Temperatura / zakres wrzenia	Rozkłada się przed osiągnięciem temp. wrzenia
Palność	Substancja nie jest palna
Granice wybuchowości, dolna-górna	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy – substancja topi się w 134 °C, poniżej tej temperatury nie zaobserwowano samozapłonu.
Temperatura rozkładu	Brak danych
Wartość pH	7,5 – 10,5 (10% roztwór wodny)
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Wersja 2.0

**MOCZNIK N 46%
z inhibitorem**

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

Rozpuszczalność w wodzie (21 °C)	545 g/l (20 °C) (wyniki własne) 624 g/l (20 °C) (dane z publikacji)
w rozpuszczalnikach organicznych	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	- 1,56 (20 °C)
Prężność par (25 °C)	1.2 x 10 ⁻⁵ mmHg (0.0016 Pa)
Gęstość	1,330 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość par (powietrze=1)	Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	Uziarnienie 0,1 – 5,0 mm

9.2 Inne informacje

Stała dysocjacji	0,1 (21 °C) (dane z publikacji) 0,6 (21 °C) (wyniki własne)
------------------	--

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Substancja nie jest reaktywna w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania substancja jest stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami i ich bezwodnikami. W wyniku podgrzania do temperatury >200 °C następuje rozkład mocznika, produkty termicznego rozkładu mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Produkt termicznego rozkładu mocznika – amoniak – może w pewnych warunkach, przy otwartym ogniu, powodować powstawanie tlenków azotu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Zawilgocenie jest niepożądane, ponieważ może prowadzić do zbrylenia. Chronić przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze: podchloryn sodu, podchloryn wapnia, azotan sodu, dwuchromiany, ciekły chlor, azotany, nadmanganiany, chlorek chromylu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu. Amoniak, tlenki węgla i tlenki azotu mogą powstawać podczas termicznego rozkładu mocznika (w temp. wyższej niż temp. topnienia) w obecności otwartego płomienia, utleniaczy i wody.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra

MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

Produkt (substancja)	Droga narażenia	Dawka/Stężenie
Mocznik	droga pokarmowa	LD ₅₀ = 14 300 mg/kg

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający drażniąco/ żrąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako drażniący/ żrący na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako uczulający.

Mocznik jest naturalnie obecny w stosunkowo wysokich stężeniach w ludzkiej skórze (do 1% wagowych), i jest powszechnie stosowany w kremach do pielęgnacji skóry suchej i podrażnionej, bez żadnych doniesień o reakcjach uczulających. Dlatego też uważa się za bardzo mało prawdopodobne, aby mocznik miał działanie uczulające na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako mutagenny.

Mocznik wytwarzany jest w organizmie w dużych ilościach jako produkt metabolizmu. Jest także obecny w krwioobiegu w wysokich stężeniach. Jest zatem bardzo mało prawdopodobne, aby mocznik miał działanie mutagenne na ludzi.

Działanie rakotwórcze

Produkt nie został zaklasyfikowany jako rakotwórczy.

Nie ma dowodów z badań na zwierzętach, że mocznik jest rakotwórczy. Fizjologiczna rola mocznika i poziom jego produkcji w organizmie człowieka wskazuje, że substancja ta nie jest rakotwórcza. Brak dowodów na działanie rakotwórcze zaobserwowano w badaniach przesiewowych na szczurach i myszach – NOEL: 2250 mg/kg bw/day.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Uważa się za bardzo mało prawdopodobne, że ekspozycja na mocznik może skutkować wadami rozwojowymi płodów, jako że poziom ekspozycji jest nieznaczny w porównaniu do tego, występującego w układzie krążenia matki i płodu w wyniku katabolizmu białka.

LOEL: 500 mg/kg bw/Day.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

MOCZNIK N 46%

z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe – po narażeniu jednorazowym.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe – po narażeniu powtarzanym.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

Objawy / Skutki narażenia

Nie są znane.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mocznik nie jest wymieniony.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Mocznik nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.1. Toksyczność ostra

Substancja	Wynik	Gatunek	Narażenie
Mocznik	LC ₅₀ = 21 060 mg/l	Ryby – <i>Danio rerio</i>	96 h
	EC ₅₀ = 10 000 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i>	48 h
	EC ₅₀ = 24 541,9 mg/l	Głony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mocznik łatwo ulega biodegradacji. Rozkład mocznika badano na psychrofilnych bakteriach w testowym układzie wodnym. Maksymalna szybkość degradacji w ciągu godziny w temperaturze 20 °C wyniosła 11,6 mg/L. Średnia szybkość degradacji na godzinę 20°C wyniosła 10,9 mg/l. Maksymalna szybkość degradacji na godzinę w 2°C wyniosła 4,0 mg/l. Średnia szybkość degradacji w ciągu godziny w temperaturze 2°C wyniosła 3,2 mg/l. Proces biodegradacji mocznika badano w osadzie czynnym z oczyszczalni ścieków laboratoryjnych. Poziomy degradacji 3% (3 godziny), 52% (7 godzin), 60% (10 dni), 85% (14 dni) i 96% (16 dni) został zaobserwowany. Według tych badań mocznik ulega biodegradacji.

Rozkład biotyczny

Mocznik uważany jest za łatwo ulegający biodegradacji.

Rozkład abiotyczny

MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

Mocznik jest stabilny w roztworze wodnym. Hydroliza nie jest obserwowana i w oparciu.

Biodegradacja w glebie

Głównym sposobem rozkładu mocznika jest mineralizacja enzymatyczna. W glebie i wodzie, mocznik dość szybko ulega biodegradacji do amoniaku i wodorowęglanu, jeśli temperatura nie jest zbyt niska. Główne czynniki wpływające na tempo metabolizmu azotu to: początkowe stężenie bakterii ureolitycznych, stan fizyczny nityfikacyjnych mikroorganizmów i stężenie toksycznych związków organicznych.

Biodegradacja w wodzie i osadzie

Mocznik jest uważany za łatwo biodegradowalny: substancja jest szybko rozkładana przez mikroorganizmy obecne w środowisku (wykorzystują ją jako pożywkę i źródło azotu), a następnie włączona do obiegu azotu w przyrodzie. Mocznik jest dodatkowo wykorzystywany jako źródło azotu przez rośliny lądowe i wodne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Badanie nie jest wymagane – ze względu na niską wartość $\log K_{ow}$ mocznika, nie może on ulegać bioakumulacji. Dodatkowo mocznik jest wykorzystywany przez niektóre gatunki ryb jako pożywka i jest wydalany przez niektóre gatunki jako produkt katabolizmu białka. Nie przewiduje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

$K_{oc} = 0,037 - 0,064$.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT / vPvB – nie spełnia kryteriów dla substancji PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mocznik nie jest wymieniony.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów.


Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (patrz *sekcje 7 i 8*).

Niewielkie ilości mogą być usuwane razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu. Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w*

KARTA CHARAKTERYSTYKI <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</i>	Wersja 2.0	
MOCZNIK N 46% z inhibitorem	<i>Data opracowania:</i> 20.12.2016	
	<i>Aktualizacja:</i> 21.02.2023	

sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923).

Postępowanie z odpadowym produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odpady opakowaniowe unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888*).

MOCZNIK N 46% z inhibitorem

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Informacja ogólna

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych ADR/RID/IMDG.

- | | |
|---|--------------|
| 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 | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie dotyczy. |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie dotyczy. |

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322);
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie, 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);
3. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r;
4. Rozporządzenie (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 (z późniejszymi zmianami);
5. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 poz. 1208);

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Wersja 2.0

**MOCZNIK N 46%
z inhibitorem**

Data opracowania: 20.12.2016

Aktualizacja: 21.02.2023

6. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EGW w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy;
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz. U. z 2013 r. poz. 21);
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888);
9. Rozp. Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. W raporcie bezpieczeństwa chemicznego nie zawarto scenariuszy narażenia.


SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Zakres aktualizacji**

Zmiany w sekcjach 1, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
GHS	Globalnie zharmonizowany system
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (w środowisku)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna (dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne (stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC ₅₀	Średnie stężenie skuteczne (medialne stężenie efektywne)
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
LOAEL	Najniższy poziom przy którym można zaobserwować działanie szkodliwe

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki zostały opracowane na podstawie składu oraz właściwości fizykochemicznych produktu, wiedzy producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów na poziomie krajowym i europejskim.

KARTA CHARAKTERYSTYKI <i>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</i>	Wersja 2.0	
MOCZNIK N 46% z inhibitorem	<i>Data opracowania:</i> 20.12.2016	
	<i>Aktualizacja:</i> 21.02.2023	

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia produktu i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych zastosowań.

DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia oraz środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu ograniczenia narażenia, wymagań higienicznych, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegającym wypadkom i sytuacjom awaryjnym a także właściwych działań ratowniczych.

Koniec karty charakterystyki

Opracowanie Karty:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
Laboratorium Bezpieczeństwa Chemicznego i Elektryczności Statycznej
mgr Aleksandra Nowak