

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	NOXy [®] (roztwór mocznika 32,5%)
Nazwa alternatywna	AdBlue [®]
Wzór chemiczny	(NH ₂) ₂ CO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: NOXy[®] stosowany jest do selektywnej redukcji tlenków azotu w wysokoprężnych silnikach Diesla wyposażonych w system SCR (selektywna redukcja katalityczna).

Zastosowania odradzane: Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji Rozporządzenia CLP.

2.2. Elementy oznakowania

Nie dotyczy (brak oznakowania).

2.3. Inne zagrożenia

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że NOXy[®] nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) ani dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

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

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja	Zawartość [%]
Mocznik	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-0005	Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych Rozporządzenia REACH	31,8 ÷ 33,2
Woda	231-791-2	7732-18-5	nie dotyczy	-	-

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: Wynieść zatrutego z miejsca narażenia i zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza.
- Kontakt ze skórą: Umyć zabrudzone mieszaniną miejsce na skórze wodą.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać zabrudzone oczy dużą ilością letniej wody. W każdym przypadku skażenia oczu wymagana jest konsultacja okulistyczna.
- Połknięcie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój i ciepło. Podać do wypicia 2/3 szklanki wody. Zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt niepalny. Gasić z wykorzystaniem środków gaśniczych odpowiednich do palących się materiałów otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W obecności wysokiej temperatury może nastąpić rozkład mocznika, mogą powstać gazy toksyczne, amoniak, dwutlenek węgla oraz w warunkach pożaru również tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną gazoszczelną z aparatem izolującym drogi oddechowe.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Osoby udzielające pomocy: Stosować rękawice ochronne z materiałów odpornych na mocznik. Stosować odzież roboczą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed dostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Usuwanie:

Niewielkie rozlanie: odpompować, umieścić w odpowiednio oznaczonych pojemnikach i wykorzystać jako nawóz;

zanieczyszczony przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom.

Duże rozlanie: zanieczyszczoną powierzchnię sptukać wodą; ścieki skierować do oczyszczalni biologicznej.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8 i SEKCJA 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosuj w warunkach odpowiedniej wentylacji. Lokalna wywiewna wentylacja powinna być zapewniona. Unikać możliwych źródeł zapłonu (iskier lub płomienia).

Kontrola narażenia środowiska: patrz SEKCJA 8.

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

Magazynowanie

Produkt należy przechowywać w właściwie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w krytych, suchych i dobrze przewietrzanych pomieszczeniach. Podłoże musi być stałe. Zapewnić wydajną wentylację.

Nie narażać na działanie wysokich temperatur. Aby zapobiec zestaleniu się roztworu, należy unikać przechowywania poniżej -10°C. Unikać kontaktu z materiałami zapalnymi.

Materiały opakowaniowe: wysokostopowe stale austeniczne chromowo - niklowo - molibdenowe, tytan; polietylen, polipropylen, poliizobutylen, perfluoroalkaloksyalkan (PFA), polifluoroetylen (PFE), fluorek winylidenu (PVDV), teflon (PTFE);

Niewłaściwe materiały: stal węglowa, stal ocynkowana, miedź, stopy zawierające miedź, cynk lub ołów, aluminium i stopy zawierające glin, magnez i stopy magnezu, elementy których spoiny wykonane są z materiałów zawierających ołów, srebro, cynk lub miedź, elementy z tworzyw sztucznych z powłoką niklowaną; azotyny - nie przechowywać łącznie ani przewozić na jednym środku transportowym.

Wspólne przechowywanie

Produktu nie można składować bezpośrednio z nawozami saletrzanymi.

Należy unikać transportowania i przechowywania roztworu mocznika wraz z azotynami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak szczególnych zaleceń.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy		
Substancja	NDS	NDSCh
Mocznik	brak	brak

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - pracownicy	
Ekspozycja krótkotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>
	<i>Skóra</i> 580 mg/kg mc/d
	<i>Inhalacja</i> 292 mg/m ³
	<i>Potknięcie</i> Brak dostępnych informacji
	<u>Działanie miejscowe</u>
	<i>Skóra</i> Brak dostępnych informacji
<i>Inhalacja</i> Brak dostępnych informacji	
<i>Potknięcie</i> Brak dostępnych informacji	

Ekspozycja długotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra	580 mg/kg mc/d
	Inhalacja	292 mg/m ³
	Pożłknięcie	Brak dostępnych informacji
	<u>Działanie miejscowe</u>	
	Skóra	Brak dostępnych informacji
	Inhalacja	Brak dostępnych informacji
	Pożłknięcie	Brak dostępnych informacji

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - populacja ogólna		
Ekspozycja krótkotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra	580 mg/kg mc/d
	Inhalacja	125 mg/m ³
	Pożłknięcie	42 mg/kg mc/d
	<u>Działanie miejscowe</u>	
	Skóra	Brak dostępnych informacji
	Inhalacja	Brak dostępnych informacji
	Pożłknięcie	Brak dostępnych informacji
Ekspozycja długotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>	
	Skóra	580 mg/kg mc/d
	Inhalacja	125 mg/m ³
	Pożłknięcie	42 mg/kg mc/d
	<u>Działanie miejscowe</u>	
	Skóra	Brak dostępnych informacji
	Inhalacja	Brak dostępnych informacji
	Pożłknięcie	Brak dostępnych informacji

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	
Woda (woda słodka)	0,47 mg/l
Woda (woda morska)	0,047 mg/l
Sporadyczne uwolnienie	Brak dostępnych informacji
Oczyszczalnia ścieków	Brak dostępnych informacji
Osady (woda słodka)	Brak dostępnych informacji
Osady (woda morska)	Brak dostępnych informacji
Gleba	Brak dostępnych informacji
Pożłknięcie/spożycie	Brak dostępnych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli:

Dążyć w miarę możliwości do unikania ekspozycji pracowników na działanie roztworu mocznika poprzez zastosowanie odpowiedniej wentylacji. Należy przeszkolić pracowników co do stosowania środków bezpieczeństwa.

Indywidualne środki ochrony:

Patrz poniższa tabela



OCHRONA OCZU/TWARZY

Dobrze dopasowane okulary lub gogle ochronne.



OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne przy pracy z mieszaniną.

OCHRONA SKÓRY/CIAŁA

Stosować odzież roboczą.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.

OGÓLNE ZASADY HIGIENY PRZEMYSŁOWEJ

Zakaz jedzenia, picia oraz palenia papierosów podczas pracy z NOXy[®] (AdBlue[®]).

ŚRODKI HIGIENICZNE

Po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Kontrola narażenia środowiska: Nie wolno dopuścić do dostania się NOXy[®] do cieków wodnych i wód gruntowych. Przechowywać w pomieszczeniach o dostatecznej wentylacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	w 20 °C	ciecz bezbarwna lub jasno słomkowa
Zapach:		słabo wyczuwalny zapach amoniaku
Próg zapachu:		brak danych
pH:		brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		-11,5 °C
Początkowa temperatura wrzenia:		brak danych
Zakres temperatur wrzenia:		brak danych
Temperatura zapłonu:		brak danych
Szybkość parowania:		brak danych
Palność (ciężki gaz):		brak danych
Granice palności lub granice wybuchowości:	dolna	brak danych
	górną	brak danych
Prężność par:		Według CSR Mocznika: 0.002 Pa w 298 K 1,2 x 10 ⁻⁵ mmHg w 25 °C (Jones, 1960)
Gęstość par:		brak danych
Gęstość względna:	w 20 °C	1,087 ÷ 1,093 g/cm ³
Rozpuszczalność:	w 20 °C	Mocznik łatwo rozpuszcza się w wodzie, alkoholach i ciepłym amoniaku, słabo w eterze, octanie etylu, benzenie i pirydynie; w chloroformie i wielu innych rozpuszczalnikach organicznych mocznik nie rozpuszcza się; Według CSR Mocznika: 624 g/l w 20 °C;
Współczynnik podziału n-oktanol/woda, (log):	w 20 °C	Według CSR Mocznika: L _{og} K _{ow} (P _{ow}): - 1,73
Temperatura samozapłonu:		brak danych
Temperatura rozkładu:		brak danych
Lepkość:		brak danych

<i>Własności wybuchowe:</i>	Mieszanina jest materiałem niepalnym, który nie posiada jakichkolwiek chemicznych grup powiązanych z własnościami wybuchowymi albo samozapalnymi.
<i>Własności utleniające:</i>	brak
9.2. Inne informacje	
<i>Gęstość:</i>	w 20° C brak danych
<i>Napięcie powierzchniowe:</i>	brak danych
<i>Granulometria:</i>	brak danych
<i>Stała dysocjacji:</i>	brak danych
<i>Masa cząsteczkowa</i>	60,056 g/mol
<i>Współczynnik załamania światła</i>	1,3814÷1,3843 (20° C, 1013hPa)

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

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy i wyziewy (amoniak, dwutlenek węgla, tlenki azotu).

10.4. Warunki, których należy unikać

W warunkach magazynowania unikać następczenia wyrobu i wysokiej temperatury (powyżej 30° C).

10.5. Materiały niezgodne

Nie wolno mieszać z innymi substancjami chemicznymi (mocne kwasy i zasady, silne utleniacze, azotany, podchloryn sodu i wapnia), a zwłaszcza z czystym azotanem amonu powstający azotan mocznika może rozkładać się z uwolnieniem gazów w sposób wybuchowy, podobnie z podchlorynami może powstawać wybuchowy trójtlenek azotu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktami termicznego rozkładu są amoniak i dwutlenek węgla, w warunkach pożaru również tlenki azotu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Zgodnie z kolumną 2 załącznika VIII Rozporządzenia REACH mocznik jest substancją charakteryzującą się bardzo niską toksycznością ostrą (dotyczy podawania ustnego, podskórnego oraz dożylnego gryzoniom).
Działanie żrące/ drażniące na skórę	Mocznik jest składnikiem kremów przeciwko chorobom skórny i dlatego uważa się za mało prawdopodobne by wywoływał podrażnienia skórne u ludzi. Poza tym występuje w różnych poziomach ludzkiej skóry, gdzie odgrywa rolę pochłaniacza wilgoci, utrzymując uwodnienie warstwy rogowej naskórka.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Brak danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Zgodnie z kolumną 2 załącznika VIII Rozporządzenia REACH mocznik jest substancją stałą i nietłną. W mieszaninie z wodą, jako ciecz nie jest potencjalnym zagrożeniem dróg oddechowych. Brak informacji dotyczących nabywania przez ludzi astmy jako choroby zawodowej.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mocznik jest wytwarzany przez ciało w dużych ilościach jako normalny produkt przemiany materii i uczestniczy w krwiobiegu w wysokich stężeniach i mało prawdopodobnym jest, aby miał właściwości genotoksyczne.

Działanie rakotwórcze	Brak badań wskazujących na rakotwórcze właściwości mocznika. Fizjologiczna rola mocznika i poziom produkcji przez ciało ludzkie wskazuje na to, że substancja nie jest rakotwórcza.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak dostępnych badań. Duże ilości mocznika występują naturalnie w ciele ludzkim w następstwie normalnego katabolizmu białkowego i mało prawdopodobnym jest, aby miał on szkodliwy wpływ na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Brak danych.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Środowisko wodne	<u>Toksyczność ostra</u>	
	<i>Ryby</i>	Mocznik charakteryzuje się bardzo niską toksycznością ostrą wobec ryb: LC50 obejmuje wartości > 6810 do 28000 mg/l.
	<i>Skorupiaki</i>	Wg CSA: wartość EC50/LC50 wynosi 10000 mg/l.
	<i>Glony</i>	Według CSA: wartość EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych wynosi 47 mg/l.
	<u>Toksyczność przewlekła</u>	
	<i>Ryby</i>	Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością dla tego gatunku: jest normalnym produktem katabolizmu białkowego i dlatego ryby opracowały skuteczne mechanizmy jego wydalania.
	<i>Skorupiaki</i>	Mocznik wykazuje niską toksyczności dla wodnych bezkręgowców.
	<i>Glony</i>	Według CSA: wartość EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych wynosi 47 mg/l.
Osady	Mocznik jest przetwarzany szybko w glebie przez bakterie osadowe i asymilowany do obiegu azotu w przyrodzie. Już sama wysoka rozpuszczalność w wodzie mocznika i niska adsorpcja dodatkowo wskazują na bardzo niską toksyczność substancji wobec organizmów osadowych.	
Środowisko lądowe	Mikroorganizmy glebowe:	Zastosowanie mocznika redukuje liczbę dżdżownic i biomasę i wpływa na obniżenie pH gleby. Długoterminowe używanie mocznika może mieć szkodliwe konsekwencje dla dżdżownic wobec braku wapnowania.
	Rośliny lądowe:	Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością wobec roślin lądowych. Substancja ta jest powszechnie używana jako nawóz i dlatego ma zbawienne konsekwencje dla rozwoju roślinnego.
	Zwierzęta lądowe:	Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością wobec stawonogów lądowych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość

Zgodnie z załącznikiem IX, kolumna 2 do Rozporządzenia REACH stabilność substancji w rozpuszczalnikach organicznych nie jest decydującą właściwością fizyczną.

Biodegradacja

Według CSA mocznik jest substancją łatwo ulegającą biodegradacji.

Biodegradacja w glebie:

Najbardziej rozpowszechnionym sposobem rozkładu mocznika jest enzymatyczna mineralizacja. W glebie i wodzie, oczekuje się, że mocznik ulegnie biodegradacji w miarę szybko do amoniaku i wodorowęglanu, jeśli temperatura nie jest zbyt niska.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Adsorpcja/desorpcja

Współczynnik adsorpcji w glebie: K_{oc} : 0.037 – 0.064.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że NOXy[®] nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) ani dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

Na podstawie dostępnych danych można dojść do wniosku, że mocznik stanowiący główny składnik mieszaniny NOXy[®] (AdBlue[®]):

- może zostać uznany za nietrwały w procesie oczyszczania ścieków w warunkach aerobowych,
- nie jest trwały w środowisku naturalnym,
- ma niską zdolność do ulegania bioakumulacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje o produkcji

Zbieranie i przetwarzanie odpadów prowadzić zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Wybór odpowiedniej metody unieszkodliwiania/ odzysku zależy od lokalnych uwarunkowań i możliwości unieszkodliwiania/ odzysku odpadów. Odpady są klasyfikowane jako inne niż niebezpieczne - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 09 grudnia 2014 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

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

Nieoczyszczone puste opakowania

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

Przepisy prawne:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. UE z 2008 r. Tom 51, L312 wraz z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r., poz. 701) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 542) wraz z aktami wykonawczymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

14.4. Grupa pakowania

RID/ADR	-
IMDG	-
ADN	-
ICAO/IATA	-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. Mieszanina nie zagraża środowisku.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE. Z 2006 r. Tom 49, L396 wraz z późniejszymi zmianami).

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

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

2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE z 2008 r. tom 51, L 353 wraz z późniejszymi zmianami).

Krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r., poz. 1225) wraz z aktami wykonawczymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mocznika została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Dokonane zmiany

Dostosowanie karty charakterystyki do wymagań rozporządzenia CLP.

16.2. Klucz do używanych skrótów i akronimów

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych
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
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
DNEL	Derived No Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
CSR	Raport Bezpieczeństwa Chemicznego
LCx	Stężenie śmiertelne x%
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
ECx	Stężenie efektywne hamujące wzrost x% badanej populacji
NOEC	No Observable Effect Concentration (stężenie, przy którym jeszcze nie obserwuje się oddziaływania)
PBT	Trwały, zdolny do bioakumulacji i toksyczny
vPvB	Bardzo trwały i ulegający bioakumulacji w bardzo dużym stopniu
ONZ	Organizacja Narodów Zjednoczonych (ang. UN)
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych do umowy o Międzynarodowej Kolejowej Komunikacji Towarowej

16.3. Kluczowe pozycje literaturowe i źródła danych

Dossier rejestracyjne dla mocznika.

16.4. Szkolenia

1. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z NOXy[®], o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
2. Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy NOXy[®] informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

16.5. Zastępuje

Kartę Charakterystyki NOXy[®] o numerze PZ-025-02-01.4

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