

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	112 +48 77 481 34 01	Ogólnopolski numer ratunkowy Dyspozytor zmiany Przedsiębiorstwa Grupy Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn 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 +37 06 875 33 78	Lithuanian Poison Information Bureau
Łotwa	112 +37 16 704 24 73	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs
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 antiveneni 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

3.2. Mieszaniny

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 CLP	32,5 ± 0,7
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.

Połyknięcie: 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

W przypadku rozkładu termicznego 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 postępować zgodnie z zasadami opisanymi w p. 13.

Duże rozlanie: odpompować, umieścić w odpowiednio oznaczonych pojemnikach i postępować zgodnie z zasadami opisanymi w p. 13. Jeżeli rozlana mieszanina dostanie się do wód gruntowych, należy poinformować o tym lokalne władze.

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

Stosować 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

NDS - nie dotyczy

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - pracownicy			
Ekspozycja krótkotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>		
	Skóra	500	mg/kg mc/d
	Inhalacja	3526	mg/m³
	Pożłknięcie	Brak dostępnych informacji	
Ekspozycja długotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>		
	Skóra	500	mg/kg mc/d
	Inhalacja	3526	mg/m³
	Pożłknięcie	Brak dostępnych informacji	

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNELs) - populacja ogólna			
Ekspozycja krótkotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>		
	Skóra	300	mg/kg mc/d
	Inhalacja	1043,5	mg/m ³
	Pożłknięcie	50	mg/kg mc/d
Ekspozycja długotrwała	<u>Działanie ogólnoustrojowe</u>		
	Skóra	300	mg/kg mc/d

	Inhalacja	1043,5 mg/m ³
	Pożłknięcie	50 mg/kg mc/d

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)		
Woda (woda słodka)	14,07	mg/l
Woda (woda morska)	1,407	mg/l

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

Stan skupienia:	w 20°C	ciecz
Kolor:		bezbarny/jasno słomkowy
Zapach:		słabo wyczuwalny zapach amoniaku
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		-11,5°C
Temperatura wrzenia:		brak danych
Granice wybuchowości:	dolna	brak danych
	górną	brak danych
Temperatura zapłonu:		brak danych
Temperatura samozapłonu:		brak danych

Temperatura rozkładu:	brak danych
pH:	brak danych
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Rozpuszczalność:	w 20°C Mocznik łatwo rozpuszcza się w wodzie, alkoholach i ciekłym 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
Prężność pary:	Według CSR Mocznika: 0,002 Pa w 298 K 1,2 x 10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (Jones, 1960)
Gęstość względna:	w 20°C 1,087÷1,093 g/cm ³
9.2. Inne informacje	
Własności wybuchowe:	Mieszanina jest materiałem niepalnym, który nie posiada jakichkolwiek chemicznych grup powiązanych z własnościami wybuchowymi albo samozapalnymi.
Własności utleniające:	brak
Masa cząsteczkowa	60,056 g/mol
Współczynnik załamania światła	1,3814÷1,3843 (20°C, 1013 hPa)

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 wylizy (amoniak, dwutlenek węgla, tlenki azotu).

10.4. Warunki, których należy unikać

W warunkach magazynowania unikać nasłonecznienia 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 azotaniem 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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 pochlaniacza 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.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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.
Osady	<i>Skorupiaki</i>	Mocznik wykazuje niską toksyczność dla wodnych bezkręgowców.
	<i>Glony</i>	Według CSA: wartość EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych wynosi 47 mg/l.
	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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. 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 klasyfikowane są jako inne niż niebezpieczne - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

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 / unieszkodliwiania. 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 (Dz.U. 2023r., poz. 1587 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2025r., poz. 870 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

RID/ADR	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy
ICAO/IATA	Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RID/ADR	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy
ICAO/IATA	Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

RID/ADR	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy
ICAO/IATA	Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

RID/ADR	Nie dotyczy
IMDG	Nie dotyczy
ADN	Nie dotyczy
ICAO/IATA	Nie dotyczy

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 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 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 (Dz.U. z 2022 r., poz. 1816) wraz z aktami wykonawczymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mocznika została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Dokonane zmiany

Zmiany zgodnie z REACH i CLP oraz aktualizacja przepisów prawnych.

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-025-02-2.0

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.