

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 | 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.
 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 sputkać 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> | |
| | Skóra | 580 mg/kg mc/d |
| | Inhalacja | 292 mg/m ³ |
| | Pożknięcie | Brak dostępnych informacji |
| | <u>Działanie miejscowe</u> | |
| | Skóra | Brak dostępnych informacji |
| | Inhalacja | Brak dostępnych informacji |
| Pożknięcie | Brak dostępnych informacji | |

| | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Ekspozycja długotrwała | <u>Działanie ogólnoustrojowe</u> | |
| | Skóra | 580 mg/kg mc/d |
| | Inhalacja | 292 mg/m ³ |
| | Pożknięcie | Brak dostępnych informacji |
| | <u>Działanie miejscowe</u> | |
| | Skóra | Brak dostępnych informacji |
| | Inhalacja | Brak dostępnych informacji |
| | Pożknięcie | 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 |
| | Pożknięcie | 42 mg/kg mc/d |
| | <u>Działanie miejscowe</u> | |
| | Skóra | Brak dostępnych informacji |
| | Inhalacja | Brak dostępnych informacji |
| | Pożknięcie | Brak dostępnych informacji |
| Ekspozycja długotrwała | <u>Działanie ogólnoustrojowe</u> | |
| | Skóra | 580 mg/kg mc/d |
| | Inhalacja | 125 mg/m ³ |
| | Pożknięcie | 42 mg/kg mc/d |
| | <u>Działanie miejscowe</u> | |
| | Skóra | Brak dostępnych informacji |
| | Inhalacja | Brak dostępnych informacji |
| | Pożknięcie | 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 |
| Pożknięcie/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 ciecz, gaz): | | brak danych |
| Granice palności lub granice wybuchowości: | dolna | brak danych |
| | górna | 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: Log K _{ow} (P _{ow}): - 1,73 |
| Temperatura samozapłonu: | | brak danych |
| Temperatura rozkładu: | | brak danych |
| Lepkość: | | brak danych |

| | |
|---------------------------------------|--|
| <i>Własności wybuchowe:</i> | Mieszanka 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 trójchlorek 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. |
| | <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. 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 / 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. 2020, poz. 797 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2020, poz. 1114 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

| | |
|-----------|---|
| 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 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 (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 2289) wraz z aktami wykonawczymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mocznika została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Dokonane zmiany

Zgodnie z REACH.

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-025-02-01.5

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.