

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

Nazwa handlowa: **NOXy[®]**
Nazwa handlowa produktu stosowana wcześniej **AdBlue[®]**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane**

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

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy Karty Charakterystyki

Nazwa dostawcy Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn Spółka Akcyjna
Adres dostawcy skr. poczt. 163, ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
Nr telefonu dostawcy /+48 77/ 481 20 00
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki karta_nawozy@grupazoty.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Dyspozytor /+48 77/ 481 34 01
Ogólnopolski numer alarmowy 112
Policja 997
Straż pożarna 998
Pogotowie ratunkowe 999

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja mieszaniny****2.1.1. Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych Rozporządzenia CLP.

2.2. Elementy oznakowania

Nie dotyczy (brak oznakowania).

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr rejestracyjny | Numer WE | Numer CAS | Nazwa IUPAC | Zawartość [%] w/w | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] |
|------------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------|--|
| Mocznik | 01-2119463277-33-00 05 | 200-315-5 | 57-13-6 | Mocznik | 31,8÷33,2 | Nie zaklasyfikowany |

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Oczy**

Natychmiast płukać zabrudzone oczy dużą ilością letniej wody. W każdym przypadku skażenia oczu wymagana jest konsultacja okulistyka.

Skóra

Umyć zabrudzone mieszaniną miejsce na skórze wodą.

Wdychanie

Wynieść zatrutego z miejsca narażenia i zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza.

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**

Mały pożar: gaśnica proszkowa, śniegowa (ABC lub BC) lub pianowa. Duży pożar: rozpylacze na wodę, piana, proszki gaśnicze.

Opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, jeśli to możliwe, usunąć je z zagrożonego obszaru lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości do czasu ugaszenia pożaru. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji deszczowej i wód gruntowych.

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

- Stosować rękawice ochronne z materiałów odpornych na mocznik.
- Stosować odzież roboczą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zachować następujące środki ostrożności:

- Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do cieków wodnych i wód gruntowych, zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe, szczególnie podczas opadów deszczu (wyrób powoduje eutrofizację wód).
- Zlikwidować rozlaną mieszaninę poprzez odpompowanie z powierzchni;
- W przypadku wprowadzenia mieszaniny do wody powierzchniowej ostrzec jej użytkowników; do gleby lub ścieków
- Należy poinformować odpowiednie władze.

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

W celu oczyszczenia skażonego obszaru należy:

Duże ilości rozlanego materiału odpompować, umieścić w odpowiednio oznaczonych pojemnikach i wykorzystać jako nawóz; zanieczyszczony przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom.

Małe ilości - zanieczyszczoną powierzchnię sptukać wodą; ścieki skierować do oczyszczalni biologicznej.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcje 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

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).

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

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: stal austenityczno-chromowo-niklowa, stal chromowo-niklowo-molibdenowa lub stal stopowa o równoważnej jakości; pojemniki polipropylenowe.

Niewłaściwe materiały: stal niestopowa i ocynkowana oraz zawierająca miedź; mocne utleniacze; azotyny - nie przechowywać łącznie ani przewozić na jednym środku transportowym.

Produktu nie można również składować bezpośrednio z nawozami saletrzanymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak szczególnych zaleceń.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia wg prawa polskiego

NDS mocznik - brak

NDSCh mocznik - brak

8.1.2. DNEL(s)- Pracownicy

8.1.2.1. Toksyczność ostra/narażenie krótkotrwałe (działanie ogólnoustrojowe)

DNEL mocznik (skóra) 580 mg/kg masy ciała /dobę

DNEL mocznik (wdychanie) 292 mg/m³

8.1.2.2. Toksyczność ostra/narażenie krótkotrwałe (działanie miejscowe)

DNEL mocznik (skóra) Brak dostępnych informacji

DNEL mocznik (wdychanie) Brak dostępnych informacji

8.1.2.3. Działanie długotrwałe (działanie ogólnoustrojowe)

DNEL mocznik (skóra) 580 mg/kg masy ciała /dobę

DNEL mocznik (wdychanie) 292 mg/m³

8.1.2.4. Działanie długotrwałe (działanie miejscowe)

DNEL mocznik (skóra) Brak dostępnych informacji

DNEL mocznik (wdychanie) Brak dostępnych informacji

8.1.3. DNEL(s)- Populacja ogólna

8.1.3.1. Toksyczność ostra/narażenie krótkotrwałe (działanie ogólnoustrojowe)

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| DNEL mocznik (skóra) | 580 mg/kg masy ciała /dobę |
| DNEL mocznik (wdychanie) | 125 mg/m ³ |
| DNEL mocznik (droga pokarmowa) | 42 mg/kg masy ciała /dobę |

8.1.3.2. Toksyczność ostra/narażenie krótkotrwałe (działanie miejscowe)

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| DNEL mocznik (skóra) | Brak dostępnych informacji |
| DNEL mocznik (wdychanie) | Brak dostępnych informacji |

8.1.3.3. Działanie długotrwałe (działanie ogólnoustrojowe)

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| DNEL mocznik (skóra) | 580 mg/kg masy ciała /dobę |
| DNEL mocznik (wdychanie) | 125 mg/m ³ |
| DNEL mocznik (droga pokarmowa) | 42 mg/kg masy ciała /dobę |

8.1.3.4. Działanie długotrwałe (działanie miejscowe)

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| DNEL mocznik (skóra) | Brak dostępnych informacji |
| DNEL mocznik (wdychanie) | Brak dostępnych informacji |

8.1.4. PNEC

| | |
|---|-----------------------------|
| PNEC mocznik (woda słodka/woda morska): | 0,047 mg/l |
| PNEC mocznik (osady): | Brak dostępnych informacji. |
| PNEC mocznik (gleba): | Brak dostępnych informacji. |



8.2. Kontrola narażenia




8.2.1. Stosowne 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.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony

| | |
|---|--|
|  | <p>OCHRONA OCZU I TWARZY Dobrze dopasowane okulary lub gogle ochronne.</p> |
|  | <p>OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>OCHRONA RĄK Stosować rękawice ochronne przy pracy z mieszaniną.</p> |
|  | <p>OCHRONA SKÓRY I CIAŁA Stosować odzież roboczą.</p> |
|  | <p>ŚRODKI HIGIENY Po zakończeniu pracy należy umyć ręce. Zakaz jedzenia, picia oraz palenia papierosów podczas pracy z NOx^yTM (AdBlue[®])</p> |

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie wolno dopuścić do dostania się NOx^y[®] 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

| | |
|----------------------------------|---|
| Postać | ciecz |
| Barwa | bezbarwny lub jasno słomkowy |
| Zapach | słabo wyczuwalny zapach amoniaku |
| Próg zapachu | brak danych |
| pH | brak danych |
| Temperatura krzepnięcia | -11,5 °C |
| Temperatura wrzenia | brak danych |
| Zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| Temperatura zapłonu | brak danych |
| Szybkość parowania | brak danych |
| Palność | brak danych |
| Górna/dolna granica wybuchowości | 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 | 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 | Według CSR Mocznika: Log K _{ow} (P _{ow}): - 1,73 w 20°C |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| Lepkość | brak danych |
| Właściwości wybuchowe | Substancja jest materiałem niepalnym, który nie posiada jakichkolwiek chemicznych grup powiązanych z własnościami wybuchowymi albo samozapalnymi. |
| Właściwości utleniające | brak |

9.2. Inne informacje

| | |
|--|--|
| Masa cząsteczkowa: | 60,056 |
| Współczynnik załamania światła NOXy [®] : | 1,3814÷1,3843 (20°C, 1013hPa) |
| Napięcie powierzchniowe, mocznik: | 0,036 N/m (w T _T = 133,3°C) |

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 wyciewy (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 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 dwutlenku węgla, w warunkach pożaru również tlenki azotu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykokinetyka

Mocznik jest wytwarzany w dużych ilościach przez ciało ludzkie jako produkt normalnego metabolizmu i jest wydalany niezmieniony w moczu, dlatego badania charakteryzujące toksykokinetykę mocznika nie są wymagane.

Absorpcja

Mocznik występuje w różnych poziomach ludzkiej skóry, gdzie może odgrywać rolę pochtaniacza wilgoci, utrzymując uwodnienie warstwy rogowej naskórka. Przy bardzo wysokich poziomach ekspozycji, mocznik może pełnić funkcję substancji skażającej i wzmacniać skórne wchłanianie innych związków chemicznych.

Wg Bronaugh *et al.* (1982) skórna wartość pochłaniania wynosi 7.2% (oparta na wynikach badań na szczurze *in vivo*, porównywalne rezultaty *in vitro*).

Stopień pochłaniania wg CSA to 9,5%.

Metabolizm

Mocznik jest wytworzony w ciele ssaków w następstwie normalnych fizjologicznych procesów, głównie przez detoksykację amoniaku wynikającą z katabolizmu białkowego, przez cykl mocznika.

Wydzielanie

Mocznik wytworzony przez cykl mocznika jest usuwany z krwi przez filtrację kłębuszkową, ale jest w dużej mierze resorbowany przez kanaliki nerkowe. Część mocznika wraca (poprzez odpowiednie systemy transportu) z powrotem do moczu. Szacuje się, że przywołona ilość mocznika wynosi 75 ml/minutę, co odpowiada około 1.5% całkowitej objętości krwi na minutę.

11.1.1. Istotne klasy zagrożenia

Toksyczność ostra

LD50 mocznik (królik): 14300 mg/kg masy ciała (samiec)

LD50 mocznik (mysz): 11500 mg/kg masy ciała (samiec)

LDLo mocznik (bydło): 600 mg/kg masy ciała (samiec/samica)

LDLo mocznik (trzoda): > 16000 mg/kg masy ciała. (samiec)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Zgodnie z 2 Kolumną VIII Aneksu Rozporządzenia REACH mocznik jest substancją charakteryzującą się bardzo niską toksycznością ostrą (dotyczy podawania ustnego, podskórnego oraz dożylnego gryzoniom).

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Zgodnie z 2 Kolumną VIII Aneksu Rozporządzenia REACH mocznik jest substancją stałą i nietlotną. W mieszaninie z wodą, jako ciecz nie jest potencjalnym zagrożeniem dróg oddechowych.

Podrażnienia skóry i oczu

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 pochtaniacza wilgoci, utrzymując uwodnienie warstwy rogowej naskórka.

Podrażnienia dróg oddechowych

Brak informacji dotyczących nabywania przez ludzi astmy jako choroby zawodowej.

Działania mutagenne

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.

Rakotwórczość

Brak badań wskazujących na rakotwórcze właściwości mocznika. Fizjologiczna rola mocznika i poziom produkcji przez ciało ludzkie wskazuje na to, że substancja nie jest rakotwórcza.

Wpływ na płodność

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.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Badania na rybach

| Wartość PNEC | |
|----------------------------|---|
| Toksyczność ostra | Mocznik charakteryzuje się bardzo niską toksycznością ostrą wobec ryb: LC 50 obejmuje wartości > 6810 do 28000 mg/L. |
| Toksyczność długoterminowa | Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością dla tego gatunku: jest normalnym produktem katabolizmu białkowego i dlatego ryby opracowały skuteczne mechanizmy jego wydalania. |

Badania na wodnych bezkręgowcach

| | |
|-----------------------------|---|
| Toksyczność krótkoterminowa | Wg CSA: wartość EC50/LC50 wynosi 10000 mg/L. |
| Toksyczność długoterminowa | Mocznik wykazuje niską toksyczności dla wodnych bezkręgowców. |

Badania na algach

Według CSA: wartość EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych wynosi 47 mg/L.

Badania na organizmach żyjących w osadach

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.

Badania przeprowadzane na organizmach lądowych

Badania na glebowych organizmach wyłączając stawonogi

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.

Badania na lądowych stawonogach

Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością wobec stawonogów lądowych.

Badania na roślinach lądowych

Mocznik charakteryzuje się niską toksycznością wobec roślin lądowych. Substancja ta jest powszechnie używana jako nawóz i dlatego ma zbawienne konsekwencje dla rozwoju roślinnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Stabilność w rozpuszczalnikach organicznych

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

Hydroliza

Mocznik jest trwały w roztworze wodnym w normalnych warunkach. Hydroliza nie występuje ze względu na strukturę cząsteczki.

Fototransformacja/fotoliza

Fototransformacja w powietrzu, w wodzie oraz glebie

Brak danych.

Biodegradacja

Biodegradacja w wodzie

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

Według CSA $L_{og} K_{ow} (P_{ow})$ wynosi: -1,73 w 20°C.

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

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 mocznik stanowiący główny składnik mieszaniny NOXy[®] (Adblue[®]) nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB, (jest łatwo biodegradowalny i nie ulega bioakumulacji) i nie jest substancją niebezpieczną.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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. z2014 r., poz. 1923).

Odpadowy (zabrudzony) roztwór mocznika należy w pierwszej kolejności przeznaczyć do zagospodarowania (np. do nawożenia roślin). W przypadku braku takich możliwości odpad należy przekazać do odzysku / unieszkodliwienia wyłącznie uprawnionym odbiorcom. Rozcieńczone roztwory mocznika można kierować do biologicznych oczyszczalni ścieków posiadających możliwości usuwania związków azotu.

13.2. Zalecane metody usuwania skażonych opakowań

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.

13.3. Środki zarządzania odpadami, zapewniające kontrolę narażenia ludzi i środowiska

Nie wprowadzać produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (oczyszczalnie biologiczne). Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.4. Przepisy prawne dotyczące odpadów

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 2008 r., L312 wraz z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 r., poz. 21 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (ONZ)

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.4. Grupa pakowania

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Mieszanina jest bezpieczna w transporcie. Unikać rozlewania mieszaniny.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

15.1.1. 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)
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).
3. Dyrektywy Komisji: 2000/39/WE z dnia 08 czerwca 2000 r. oraz 2006/15/WE z dnia 07 lutego 2006 r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.

15.1.2. KRAJOWE

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U 2001, nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2001, nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013r., poz. 21 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2001, nr 63, poz. 639 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013r., nr 0, poz. 888 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011, nr 227, poz. 1367 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
8. Ustawa z dnia 06 września 2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. 2001, nr 125, poz. 1371 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
9. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z dnia 16 lipca 2013, poz. 815 /zawiera tekst jednolity/).
10. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974, nr 24, poz. 141 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
11. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2002, nr 166, poz. 1360 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991, nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie zmiany zakresu obowiązywania Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U. 2011 nr 180, poz. 1073).

14. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 maja 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącej załącznik do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U. 2011 nr 137 poz. 805).
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. (Dz.U. 2015 r.) w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla mocznika.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Dokonane zmiany

Dostosowanie karty charakterystyki do wymagań rozporządzenia CLP.

16.2. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki

| | |
|-------|---|
| CSR | Raport Bezpieczeństwa Chemicznego |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| LCx | Stężenie śmiertelne x% |
| LDx | Dawka śmiertelna x% |
| PBT | Trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny |
| vPvB | Bardzo trwały i ulegający bioakumulacji w bardzo dużym stopniu |
| 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 |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych |
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSCh | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| ECx | Stężenie efektywne hamujące wzrost x% badanej populacji |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| CSA | Ocena bezpieczeństwa chemicznego |
| ONZ | Organizacja Narodów Zjednoczonych (ang. UN) |

16.3. Kluczowa literatura i źródła danych

Dossier rejestracyjne dla mocznika.

16.4. Szkolenia

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

16.5. Zastępuje

KW-07/ZAK/PZ-025.03_4

Niniejsza karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji produktu i nie może być traktowana jako gwarancja jego jakości oraz zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest służyć pomocą w zakresie bezpiecznego postępowania z substancją (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się o obecny stan naszej wiedzy oraz aktualne regulacje prawne. Odbiorcy powinni upewnić się, że są one zgodne z obowiązującymi ich przepisami wewnętrznymi i/lub przepisami obowiązującymi w ich kraju.