



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(MOCZNIK)

Data sporządzenia: 10.07.2020

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 2.0

Strona 1 z 7

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **MOCZNIK**  
Nr CAS: 57-13-6  
Nr WE: 200-315-5  
Nr indeksowy: Nie dotyczy  
Nr rejestracji: 01-2119463277-33-XXXX

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: W rolnictwie stosowany jako nawóz.

Zastosowanie odradzane: Nieznane.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.  
Adres: ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg  
Telefon/Fax: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97  
E-Mail: sekretariat@zchsiarkopol.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

(00-48-15) 855 41 14 lub 856 55 55

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
Zagrożenia		
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nieklasyfikowana
dla człowieka:		Nieklasyfikowana
dla środowiska:		Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Nie dotyczy  
Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy  
Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
Mocznik	> 98,8%	57-13-6	200-315-5	Nie dotyczy

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój i chronić przed



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(MOCZNIK)

Data sporządzenia: 10.07.2020

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 2.0

Strona 2 z 7

utrata ciepła. W razie duszności podawać tlen i skonsultować się z lekarzem.

## **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, przemywać skórę dużą ilością wody. W przypadku pojawienia się podrażnienia, które nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

## **Kontakt z oczami:**

Natychmiast przemywać dużą ilością wody. Usunąć soczewki kontaktowe jeśli są obecne i jest taka możliwość. W każdym przypadku dostania się nawozu do oczu wymagana jest konsultacja okulistyka.

## **Połknięcie:**

W przypadku połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody i podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem.

## **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

### **Ostre objawy**

Po wdychaniu pyłu: kaszel.

Po kontakcie ze skórą: lekkie podrażnienie.

Po kontakcie z oczami: zaczerwienienie i podrażnienie tkanki oka.

Po spożyciu dużych ilości: możliwe dolegliwości żołądkowo-jelitowe.

### **Opóźnione objawy**

Brak znanych efektów.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego, podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** w przypadku małego pożaru - gaśnica proszkowa, śniegowa lub pianowa w przypadku dużego pożaru – rozpylacze na wodę, pianą, proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie są znane.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania: może dojść do uwolnienia trujących gazów/par.

W próżni mocznik nagrzany do temperatury 120÷130°C sublimuje bez rozkładu. Przy wyższej temperaturze (160÷190°C) rozkłada się tworząc cyjanian amonu. W ciśnieniu atmosferycznym przy temperaturze 180÷190°C rozkłada się tworząc biuret, kwas cyjanowodorowy. W temperaturze wyższej niż 200°C mocznik rozkłada się do amoniaku i kwasu cyjanowodorowego. Temperatura samozapłonu: +715°C.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W przypadku pożaru stosować odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Unikać tworzenia się pyłu oraz jego rozprzestrzeniania. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zlikwidować rozsyp substancji. Unikać przedostania się substancji do ścieków, cieków wodnych.

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

Zebrać rozsypany materiał do odpowiednio oznakowanych opakowań i jeśli to możliwe ponownie wykorzystać. Zanieczyszczony nawóz przekazać wyspecjalizowanym firmom celem utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą, ścieki skierować do oczyszczalni.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(MOCZNIK)

Data sporządzenia: 10.07.2020

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 2.0

Strona 3 z 7

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia się pyłów. Stosować w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać możliwych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Na stanowiskach pracy nie należy palić, pić lub spożywać posiłków. Myć ręce po stosowaniu produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Mocznik należy przechowywać w oryginalnych, właściwie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w krytych, suchych i dobrze przewietrzanych pomieszczeniach. Podłoże musi dobrze izolować od wilgoci, najlepsze ceramiczne. Zapewnić wydajną wentylację. Nie dopuszczać do gromadzenia się większych koncentracji pyłu w magazynach luzem. Nie narażać na działanie wysokich temperatur. Unikać kontaktu z materiałami zapalnymi. Liczba opakowań (worków) ułożonych płasko nie powinna przekraczać 10 warstw. Nawóz przechowywany w big-bagach może być magazynowany w dwóch warstwach.

Nawozu luzem nie należy mieszać z nawozami saletrzanymi (jest to możliwe jedynie bezpośrednio przed wysiewem).

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosowanie produktu jako nawóz granulowany.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSP	NDSCh
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----

#### Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zmianami).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33, poz. 166 z późn. zmianami);
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne – Terminologia;
- PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza - Pobieranie próbek - Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

#### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Unikać ekspozycji pracowników na działanie pyłów mocznika poprzez zastosowanie odpowiedniej wentylacji w magazynach produktu luzem. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować myjki do płukania oczu. Trzymać z dala od otwartego ognia/ciepła.

#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Istnieje niebezpieczeństwo zaprószenia oczu. Stosować szczelne okulary ochronne np. gogle.

#### **Ochrona skóry:**

Stosować rękawice ochronne z plastiku, gumy lub skóry oraz odzież ochronną.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku powstawania pyłu stosować półmaski/maski z odpowiednim filtrem (filtr P1, P2).

#### **Zagrożenia termiczne:**

W przypadku pożaru i/lub spadku zawartości tlenu poniżej 17% stosować nadciśnieniowy aparat powietrzny, lub inny sprzęt izolujący.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(MOCZNIK)

Data sporządzenia: 10.07.2020

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 2.0

Strona 4 z 7

Unikać przedostania się substancji do ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciało stałe, krystaliczne
b) Kolor	: Biały
c) Zapach	: Słabo wyczuwalny zapach amoniaku
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	: 133 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	: Brak danych
f) Palność materiałów	: Substancja niepalna w oparciu o strukturę molekularną
g) Dolna granica wybuchowości <b>DGW</b> obłoku pyłu	: Brak danych
h) Temperatura zapłonu [°C]	: Brak danych
i) Temperatura samozapłonu [°C]	: 715 °C
j) Temperatura rozkładu	: 160÷190 °C
k) pH	: 9 ÷ 10
l) Lepkość kinematyczna w 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	: Brak danych
m) Rozpuszczalność [g/l]	: 624 w 20 °C
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log/Kow)	: Nie dotyczy
o) Prężność pary w 37,8°C [kPa]:	: Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna w 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	: ok 1,7 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	: Granulat

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nawóz 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

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy i wyziewy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

W warunkach magazynowania unikać bardzo wysokiej temperatury oraz ze względu na higroskopijność unikać wilgoci, ponadto nie wolno mieszać z nawozami saletrzanymi, gdyż powoduje rozplýwanie się mieszaniny.

Niewłaściwe materiały: mocne utleniacze; azotyny – nie przechowywać łącznie ani nie przewozić jednym środkiem transportu.

### 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

W próżni mocznik nagrany do temperatury 120÷130°C sublimuje bez rozkładu. Przy wyższej temperaturze (160÷190°C) rozkłada się tworząc cyjanian amonu. W ciśnieniu atmosferycznym przy temperaturze 180÷190°C rozkłada się tworząc biuret, kwas cyjanowodorowy. W temperaturze wyższej niż 200°C mocznik rozkłada się do amoniaku i kwasu cyjanowodorowego.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(MOCZNIK)

Data sporządzenia: 10.07.2020

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 2.0

Strona 5 z 7

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/ 2008

#### Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub>: 14300 mg/kg m.c.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie są znane.

#### 11.2.2. Inne informacje:

Brak danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

#### Środowisko wodne:

W zbiornikach wody pitnej maksymalna dopuszczalna koncentracja mocznika nie może być większa niż obliczeniami ustalona ilość substancji organicznych według ilości dopuszczalnej koncentracji biochemicznej oraz rozpuszczonego tlenu.

Leuciscius idus (orfe): 96-h LC50: >6810 mg/l

#### Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak danych

#### Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak danych

Badanie toksyczności na roślinach: brak danych

Badanie toksyczności na ptakach: brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja dobrze się rozkłada: 4 mg/l przez 1h w temperaturze 20°C / 68°F test Zahn-Wellens / 400 mg/l: 3h: 2%, 7 dn.: 52%, 14 dn.: 85%, 16 dn.: 96 %. W glebie nawóz przechodzi w łatwo przyswajalną dla roślin formę.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): niski (w oparciu o dużą rozpuszczalność w wodzie). Mocznik nie wykazuje żadnych cech bioakumulacji, nie tworzy z innymi substancjami obecnymi w powietrzu lub wodach gruntowych żadnych mieszanin toksycznych. Współczynnik biokoncentracji (BCF): niski. Mocznik w glebie nie tworzy żadnych niebezpiecznych związków.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(MOCZNIK)

Data sporządzenia: 10.07.2020

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 2.0

Strona 6 z 7

## 12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik adsorpcji: niski potencjał adsorpcji (w oparciu o parametry substancji).

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać i unieszkodliwiać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Unikać zrzutów do kanalizacji i wód powierzchniowych. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego podmiotu celem utylizacji.

Oczyszczone opakowanie z pozostałości może być ponownie użyte do tego samego celu, oddane na składowisko odpadów lub wykorzystane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Dopóki opakowanie nie jest dokładnie oczyszczone nie usuwać oznakowania.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, poz. 888 z późn. zmianami).*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020, poz. 10).*

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski).

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. zmianami);*

*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) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami);*

*Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);*

*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.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami);*

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG;*

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zmianami);*

*Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2022 r., poz. 2057);*

*Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami);*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami).*

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(MOCZNIK)

Data sporządzenia: 10.07.2020

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 2.0

Strona 7 z 7

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie karty do rozporządzenia (UE) 2020/878.

Zmiany w sekcjach: 1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>x</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOAEL	Najwyższy poziom przy którym nie obserwuje się efektów
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki.

Nie dotyczy

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Osoby mające do czynienia z produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie bezpiecznego postępowania oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

**Uwaga:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości i jakości substancji.