

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**Nazwa produktu: **NAWÓZ PŁYNNY DO IGLAKÓW I TUI, NAWÓZ PŁYNNY DO POMIDORÓW I OGÓRKÓW**

Numer CAS: nie dotyczy (mieszanina)

Numer WE: nie dotyczy (mieszanina)

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE****Zastosowania zidentyfikowane:** jako nawóz mineralny. Do stosowania w ogrodnictwie dolistnie i doglebowo; do nawożenia kwiatów, warzyw, krzewów i drzew ozdobnych oraz drzew i krzewów owocowych.**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI****DYSTRYBUTOR:**

AGROSIMEX Sp. z o.o.

Goliany 43, 05-620 Błędów

tel.+48 66 80 471,

www.agrosimex.pl

e-mail:info.agrosimex@com.pl

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Ewa Żuber

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

telefon alarmowy: 112, Straż Pożarna 998

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA****PIKTOGRAMY:** nie wymagane**Hasło ostrzegawcze:** nie wymagane**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):** nie wymagane**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):** nie wymagane**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna, stężenie, nr REACH	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja 1272/2008	Inne
Roztwór saletrzano - mocznikowy RSM 9-12%, w tym: Azotan amonu 3-6%* 012119490981-27-xxxx	- 6484-52-2	- 229-347-8	-	Eye Irrit. 2; H319 Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	-
Molibdenian amonu** 0-1% 01-2119498057-28-xxxx	12054-85-4	234-722-4	-	niesklasyfikowany	-

\* Azotan amonu stężenie w produkcie końcowym

Pełen tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami: **plukać oczy dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przez około 15 minut przy szeroko odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezzwłocznie zapewnić pomoc medyczną. W przypadku utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.**
- Kontakt ze skórą : **zdejmij zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.**
- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.**
- Połknięcie : **wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia W przypadku złego samopoczucia lub wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.**

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

W przypadku spożycia dużych ilości może wystąpić sinoniebieskie zabarwienie warg, paznokci, skóry wskutek methemoglobinemii.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** w zależności od materiałów składowanych w pobliżu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt niepalny, w środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu, w pary amoniaku, tlenki azotu.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez pełnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić mgłą wodną.

Nie dopuszczać do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par. Jeżeli to konieczne stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Nie chodzić po uwolnionym materiale.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozlany materiał wytrzeć, a w przypadku większych ilości przysypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, sorbentem, umieścić w zamykanych pojemnikach i przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi przepisami.. Zanieczyszczony teren oczyścić.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać tworzenia się i wdychania oparów. Przestrzegać zasad higieny osobistej i bezpieczeństwa pracy z chemikaliami. Jeżeli to konieczne stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić opakowania przed uszkodzeniami.

Ze względu na małą odporność nawozów azotowych na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych, w szczególności promieniowania słonecznego, opadów atmosferycznych i zmiany temperatury, nawozów nie należy przechowywać pod wiatami, na składowiskach otwartych pod plandekami itp.

Zalecana temperatura przechowywania: < 30°C

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

Molibden i jego związki - w przeliczeniu na Mo:

NDS: 4 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 10 mg/m<sup>3</sup>

- Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz. U. z 2018, poz. 1286) z późniejszymi zmianami

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

**Wartości DNEL i PNEC:**Dane dla azotanu amonu:DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 36 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 5,12 mg/kg m.c./dzień

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 8,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 2,56 mg/kg m.c./dzień

DNEL konsumenci, doustnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 2,56 mg/kg m.c./dzień

PNEC oczyszczalnia ścieków: 18 mg/m<sup>3</sup>**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**Stosowane techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

**Środki ochrony indywidualnej:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** w przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu np. przelewania produktu – stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy (EN 166).

**b) Ochrona skóry:**

- **Ochrona rąk:** stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np. nitylowe. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic dotyczące czasu użycia, przechowywania i wymiany. Zalecane rękawice zgodne z normą EN 374.

- **Inne:** odpowiednia odzież i obuwie ochronne

- **Środki ochronne i higieny:** dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z produktem. Nie wdychać par produktu. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku właściwego użytkowania i odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W warunkach niedostatecznej wentylacji lub przy przekroczeniu wartości NDS dla składników produktu stosować maskę lub półmaskę z filtrem np. typu ABEK.

**d) Zagrożenia termiczne:** nie dotyczy.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się produktu w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	zielony
c) Zapach:	bez zapachu
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temp. wrzenia:	brak danych

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

f) Palność materiałów:	nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
h) Temperatura zapłonu:	brak danych
i) Temperatura samozapłonu:	brak danych
j) Temperatura rozkładu:	brak danych
k) pH:	5,5 – 7,0
l) Lepkość kinematyczna:	brak danych
m) Rozpuszczalność:	> 100 g/l (20°C)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
o) Prężność pary:	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna:	brak danych
q) Względna gęstość pary:	brak danych
r) Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

**9.2. INNE INFORMACJE**

Brak dalszych danych.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt trwały w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Nie są znane.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Źródła ciepła (wysoka temperatura), otwarty ogień, ekspozycja na warunki atmosferyczne, w szczególności bezpośrednie nasłonecznienie.

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne środki utleniające, mocne kwasy i zasady.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Podczas pożaru lub po ogrzaniu mogą tworzyć się tlenki węgla, tlenki azotu, opary amoniaku.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008****a) Toksyczność ostra:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla azotanu amonu:

LD50 (szczur, doustnie): 2950 mg/kg

LD50 (skórnice): >5000 mg/kg

LC50 (wdychanie): >88,8 mg/l

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**f) Działanie rakotwórcze:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Dane dla azotanu amonu:

LC50 (ryby): >100 mg/l azotanów

LC50 (bezkęgowce wodne): >100 mg/l azotanów

LC50 (algi): >100 mg/l azotanów

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**Dane dla azotanu amonu:

metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**Dane dla azotanu amonu:

nie jest spodziewana bioakumulacja.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Proste sole nieorganiczne o dużej rozpuszczalności w wodzie obecne będą w formie zdysocjowanej w roztworze wodnym, stąd będą miały niski potencjał absorpcji. Azotan nie jest wiązany w glebie i będzie ulegał przemieszczeniu wraz z wodą, dlatego azotan może zostać wypłukany jeżeli gleba zostanie zwilżona większą ilością wody niż jest w stanie zaabsorbować.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

**12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Produkt nie zawiera składników zidentyfikowany jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Wysoki poziom azotanów w wodach powoduje szybki wzrost glonów i spadek zawartości tlenu w wodzie (eutrofizacja).

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

**Opakowania:**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

**Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).

- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy

Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

IMDG	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
RID	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

**14.4. GRUPA PAKOWANIA**

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Nie dotyczy.

**14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Brak dostępnych danych.

**14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI MAO**

Brak dostępnych danych.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR Rozporządzenie - - Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2020 poz. 61; z 2021 poz. 325).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – wersja skonsolidowana.



Data sporządzenia: 31.12.2020 r.

13.09.2022 r.

Karta charakterystyki wersja 2; wydanie 1

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr . 63 Poz. 322).

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz.

H319 Działa drażniąco na oczy.

### Skróty i akronimy:

ADN – przewóz śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

ADR – przewóz drogowy towarów niebezpiecznych

ATE – Szacunkowa toksyczność ostra

BCF – Współczynnik biokoncentracji

DMEL – Pochodny minimalny poziom powodujący skutki

DNEL – Pochodny poziom nie powodujący zmian

EC50 – Średnie skuteczne stężenie

ErC50 – Średnie stężenie redukujące tempo wzrostu

ICAO – przewóz towarów drogą lotniczą

IMDG – przewóz towarów niebezpiecznych drogą morską

LC50 – Średnie stężenie śmiertelne

LD50 – Średnia dawka śmiertelna

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy

PBT – Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne.

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

RID – przewóz kolejowy towarów niebezpiecznych

vPvB – Substancje bardzo toksyczne i ulegające bioakumulacji

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### Inne źródła informacji:

ECHA - European Chemicals Agency

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja dostosowująca do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**

Koniec karty charakterystyki.