

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **AMMONIUM CHLORIDE, Reagent Grade** (pol. *Chlorek amonu*)Numer katalogowy : **AMC303**

Nr REACH: Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

Nr CAS: 12125-02-9

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

Zastosowania zidentyfikowane: Chemikalia laboratoryjne, produkcja substancji

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki\*

Dostawca: EPRO Ewa Magdalena Lach  
ul. Geodetów 23,  
84-120 Władysławowo

NIP: 7641747015

Telefon: +48 665 208 800

e-mail: office@eprosience.com

\* karta charakterystyki przygotowana w oparciu o MSDS producenta BioShop Canada Inc.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: 112

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 4), H302

Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2), H319

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H319

działa drażniąco na oczy.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P264

Dokładnie umyć ciało po użyciu.

P270

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280

Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P312

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P305 + P351 + P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płucać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Uzupelniajace zwroty  
wskazujace rodzaj  
zagrozenia

### 2.3 Inne zagrozenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera skladnikow uwazanych albo za trwałe, podlegajace bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegajace bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% badz powyzej.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera skladnikow uwazanych za posiadajace wlasciwosci endokrynnie czynne wobec srodowiska, wedlug Artykulu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## Sekcja 3: Sklad/informacja o skladnikach

### 3.1 Substancje

Synonimy: Salmiac  
Wzór chemiczny:  $H_2ClN$   
Masa czasteczkowa: 53,49 g/mol  
Nr CAS: 12125-02-9  
Nr WE: 235-186-4  
Nr indeksowy: 017-014-00-8

| Składniki            | Klasyfikacja                           | Stężenie |
|----------------------|----------------------------------------|----------|
| <b>Chlorek amonu</b> |                                        |          |
| Nr CAS: 12125-02-9   | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H302, H319 | ≤100%    |
| Nr WE: 235-186-4     |                                        |          |
| Index: 017-014-00-8  |                                        |          |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

#### W przypadku wdychania

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty oraz spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Wypłukać oczy dużą ilością wody. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe gdy jest to możliwe. Należy skonsultować się z lekarzem (okulistą).

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). Przepłukać usta i gardło. Zasięgnąć porady medycznej.

### 4.2 Mieszaniny

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska

### Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Chlorowodór gazowy  
Niepalny.

Pożar w otoczeniu może wyzwoić niebezpieczne pary.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

### 5.4 Dalsze informacje

Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wskazówka dla personelu nie ratowniczego: Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelniane kanalizacje. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać na sucho i przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowania

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Sposoby bezpiecznego postępowania

Nie wdychać substancji/mieszanki.

#### Środki higieny

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Techniczne aspekty przechowywania

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym, suchym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej.

#### Ogólne warunki przechowywania

Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy

| Składniki     | Nr CAS     | Parametry dotyczące kontroli | Wartość                                          | Podstawa                                                                                                   |
|---------------|------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chlorek amonu | 12125-02-9 | NDS                          | 10 mg/m <sup>3</sup><br>Pary i frakcja wdychalna | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |

|  |  |       |                                                     |                                                                                                            |
|--|--|-------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | NDSch | 20 mg/m <sup>3</sup><br>Pary i frakcja<br>wdychalna | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
|--|--|-------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

| Zakres stosowania                                  | Droga narażenia | Działanie na zdrowie    | Wartość                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe | Wdychanie       | Oddziaływanie systemowe | 43,97 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe  | Wdychanie       | Oddziaływanie systemowe | 9,4 mg/m <sup>3</sup>   |

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Kompartyment środowiska         | Wartość    |
|---------------------------------|------------|
| Woda słodka                     | 0,25 mg/l  |
| Woda morską                     | 0,025 mg/l |
| Instalacja oczyszczania ścieków | 13,1 mg/l  |
| Gleba                           | 50,7 mg/kg |
| Okresowe uwalnianie do wody     | 0,43 mg/l  |
| Osad wody słodkiej              | 0,9 mg/kg  |
| Osad morski                     | 0,09 mg/kg |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE). Okulary ochronne

#### Ochrona dłoni

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

#### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami.

#### Ochrona dróg oddechowych

Wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: P2

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| a) Stan fizyczny:                                              | proszek                                                  |
| b) Barwa:                                                      | biały                                                    |
| c) Zapach i próg zapachu:                                      | brak danych                                              |
| d) pH:                                                         | 4,5-5,5 (50 g/l H <sub>2</sub> O)                        |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia                           | 328°C                                                    |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych                                              |
| g) Temperatura zapłonu:                                        | brak danych                                              |
| h) Szybkość parowania:                                         | brak danych                                              |
| i) Palność materiałów:                                         | produkt niepalny                                         |
| j) Górna/dolna granica wybuchowości:                           | brak danych                                              |
| k) Prężność par:                                               | brak danych                                              |
| l) Gęstość par:                                                | brak danych                                              |
| m) Gęstość względna:                                           | brak danych                                              |
| n) Rozpuszczalność:                                            | 10-50 g/100 ml H <sub>2</sub> O - rozpuszczalny w wodzie |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | brak danych                                              |
| p) Temperatura samozapłonu:                                    | brak danych                                              |
| q) Temperatura rozkładu:                                       | brak danych                                              |
| r) Lepkość kinematyczna:                                       | brak danych                                              |

- s) Właściwości wybuchowe:
- t) Właściwości utleniające:
- u) Charakterystyka cząsteczek:

brak danych  
brak danych  
brak danych

## 9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:  
wodorotlenki alkaliczne  
kwasy

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.  
związki chlorowec-chlorowec  
alkalia  
substancje alkaliczne

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:  
azotany  
chlorany  
Sole metali ciężkich  
azotyny  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
Chlor  
sól srebra  
Silne utleniacze

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Aluminium, Ołów, Żelazo, Miedź, związki miedzi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych. W razie pożaru: patrz Sekcja 5

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

LD50 Doustnie – Szczur – 1650 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak działania drażniącego na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych.

#### Rakotwórczość

Brak dostępnych danych.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Brak dostępnych danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych.

## 11.2 Informacje dodatkowe

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

RTECS: BP4550000

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

Do soli amonu w ogólności odnosi się, co następuje: po spożyciu: miejscowe objawy podrażnienia, mdłości, wymioty, biegunka. Działanie ogólnoustrojowe: po wchłonięciu bardzo dużych ilości: spadek ciśnienia krwi, zapaść, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, skurcze, stany oszołomienia, porażenie oddechowe, hemoliza.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LC50 Karaś (*Carpinus carpio*) – 209 mg/l - 96 godz.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców morskich LC: Rozwielitka (*Daphnia magna*) – 161 mg/l – 48 godz.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98/WE.

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG: Substancja mogąca powodować zanieczyszczenie morza: nie

IATA: nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Dalsze informacje:

Brak dostępnych danych

#### 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

##### Uprawnienie i/lub ograniczenie stosowania:

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)

: **Chlorek amonu**

##### Inne przepisy

Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgód krajowych tam, gdzie znajdują zastosowanie.

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn.zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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

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

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

### Sekcja 16: inne informacje

#### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H319

Działa drażniąco na oczy.

#### Pełny tekst innych skrótów

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; IATA - międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów; RID -

Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; MSDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

#### **Dalsze informacje**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem.

Podane informacje odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy, ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z produktem.

