

Data sporządzenia: 2018-11-27  
Data aktualizacji: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**NAWÓZ KWAŚNY pH-****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **NAWÓZ KWAŚNY pH-**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: **Nawóz WE. Typ nawozu C.2.1**  
**Zawartość: azot całkowity 10% (amonowy 3% + amidowy 7%); P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 3,1%; K<sub>2</sub>O 3,1%**  
Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
**Firma Produkcyjno-Handlowa ART-GARDEN**  
Adres: ul. Leśna 10, 41-400 Mysłowice  
Telefon: 604 952 762  
e-mail: info@art-garden.com.pl  
Osoba odpowiedzialna za kartę: info@art-garden.com.pl
- 1.4. **Telefon alarmowy**  
**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
**Zagrożenia fizykochemiczne:**  
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.  
**Zagrożenia dla zdrowia:**  
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.  
**Zagrożenia dla środowiska:**  
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
- 2.2. Elementy oznakowania  
*Piktogram:* nie dotyczy  
*Hasło ostrzegawcze:* nie dotyczy o  
*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:* nie dotyczy  
*Zwroty wskazujące środki ostrożności:* nie dotyczy
- 2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## 3.2. Mieszaniny

*Składniki wchodzące w skład mieszaniny*

Nazwa:	<b>fosforan monopotasowy</b>		
Zawartość:	5-15%		
Nr WE:	231-913-4	Nr CAS:	7778-77-0
Klasyfikacja:	nie klasyfikowany	Nr rejestracyjny:	01-2119490224-41-0015
Nazwa:	<b>siarczan amonowy</b>		
Zawartość:	5-25%		
Nr WE:	231-984-1	Nr CAS:	7783-20-2
Klasyfikacja:	nie klasyfikowany	Nr rejestracyjny:	01-2119455044-46-0040

Data sporządzenia: 2018-11-27  
Data aktualizacji: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

Nazwa: **mocznik**  
Zawartość: 5-25%  
Nr WE: 200-315-5  
Klasyfikacja: nie klasyfikowany

Nr CAS: 57-13-6  
Nr rejestracyjny: 01-219463277-33-0005

Nazwa: Alkylpolyglycoside C10-16  
Zawartość: <0.5 %  
Nr WE: 600-975-8  
Klasyfikacja: Skin Irrit.2 H315, Eye Dam. H318  
Nr rejestracyjny:

Nr CAS: 110615-47-9

*Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.*

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### **Porady ogólne**

Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę jeżeli to możliwe).

###### **Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć porady medycznej w razie wystąpienia niepokojących objawów.

###### **Skazanie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażoną skórę spłukać obficie wodą.

###### **Skazanie oka**

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem - okulistą.

###### **Po spożyciu**

Dokładnie wypłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

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

W normalnych warunkach stosowania ostre i opóźnione objawy narażenia nie występują.

W kontakcie ze skórą: sporadycznie u osób bardzo wrażliwych długi kontakt z produktem może doprowadzić do wystąpienia reakcji alergicznej.

W kontakcie z oczami: u osób bardzo wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, łzawienie.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności i wymioty, biegunka.

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

###### **Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy**

Antidotum - brak. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

###### **Centra Informacji Toksykologicznej**

**Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi** tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25,  
**Warszawski Ośrodek Toksykologiczny** tel: 22 619 08 97

Data sporządzenia: 2018-11-27  
Data aktualizacji: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.  
W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody. Odpowiednie środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nawóz nie jest mieszaniną palną i nie podtrzymuje palenia.

W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy zawierające np. tlenki węgla, azotu

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par.

b) dla osób udzielających pomocy

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Stosować odzież ochronną (buty i kombinezon ochronny), rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe).

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku skażenia rzek lub jezior dużą ilością produktu powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.

Zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie. Środki ochrony

indywidualnej – patrz sekcja 8.

Data sporządzenia: 2018-11-27  
 Data aktualizacji: 2020-04-20  
 Wersja: 1.1

**NAWÓZ KWAŚNY pH-**

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
 Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w wentylowanym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
 W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- 8.1. Wartości graniczne narażenia  
 NDS, NDSC, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono  
 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).
- 8.2. Kontrola narażenia
- 8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** nie są wymagane
- 8.2.2 **Indywidualne środki ochrony:**
- a) *Ochrona oczu lub twarzy:*  
 zaleca się stosować okulary ochronne podczas pracy z preparatem
- b) *Ochrona skóry:*  
*Ochrona rąk:* stosować rękawice ochronne (gumowe lub tworzywowe) Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku konieczności umyć całe ciało.  
*Inne:* stosować odzież ochronną (kombinezon ochronny)
- c) *Ochrona dróg oddechowych:*  
 Nie wdychać par, przy oprysku preparatem zaleca się stosować maskę typu P2.
- d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują
- 8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska**  
 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- |  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Wygląd:</b>   | ciecz                   |
| <b>Zapach:</b>   | nie określono           |
| <b>Próg zapachu:</b>   | nie określono           |
| <b>pH:</b>   | 4.5                     |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>                        | nie określono           |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> | nie określono           |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>  | nie określono           |
| <b>Szybkość parowania:</b>   | nie określono           |
| <b>Palność:</b>  | nie jest łatwopalny     |
| <b>Górna/dolna granica palności:</b>                               | nie dotyczy             |
| <b>Prężność par:</b>   | nie określono           |
| <b>Gęstość par:</b>  | nie dotyczy             |
| <b>Gęstość względna:</b>   | 1.16 kg/dm <sup>3</sup> |

Data sporządzenia: 2018-11-27  
 Data aktualizacji: 2020-04-20  
 Wersja: 1.1

**Rozpuszczalność:**

Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml wody) w temp. 0°C i 20°C wynosi odpowiednio wg tabeli z Wikipedii :  
 KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>: 14.8, 22.6; KHCO<sub>3</sub>: 22.5, 33.7; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: 7.4, 11.1; KNO<sub>3</sub>: 13.3, 31.6; Kac: 216, 256;  
 NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>: 22.7, ok. 39; (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: 70.6, ok.74; (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>: 42.9 , ok. 65

**Współczynnik podziału n-oktanol / woda:** *brak dostępnych danych*

**Temperatura samozapłonu:** *nie określono*

**Temperatura rozkładu:** *nie określono*

**Lepkość:** *nie określono*

**Właściwości wybuchowe:** *nie posiada*

**Właściwości utleniające:** *nie posiada*

9.2. Inne informacje *nie określono*

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

## 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach przewidzianych do stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, otwarty ogień, źródła ciepła, miejsca nasłonecznione, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne: *brak dostępnych danych*

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla i dwutlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## 11.1.2 Mieszaniny

**Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny.**

**Toksyczność ostra:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie rakotwórcze:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: mieszanina nie w pełni zbadana**

Zanieczyszczenie skóry: może powodować podrażnienie uczulenie skóry u osób bardzo wrażliwych

Zanieczyszczenie oczu: może powodować podrażnienie przy zanieczyszczeniu oka

Narażenie drogą oddechową: materiał może działać drażniaco na błony śluzowe

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- 12.1. **Toksyczność:** Brak badań dla mieszaniny  
 W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla substancji i mieszanin niebezpiecznych **mieszaniny nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.**
- 12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:** *brak dostępnych danych*
- 12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** *brak dostępnych danych*
- 12.4. **Mobilność w glebie:** *brak dostępnych danych*
- 12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)
- 12.6. **Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku I do Rozporządzenia (EU) 2037/2000 o substancjach zubożających warstwę ozonową.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie odpadów**

Produkt i opakowanie przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym wymagane uprawnienia. Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (produkt nie jest klasyfikowany do żadnej z kategorii zagrożeń).

\*Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione opakowania po preparacie oddać do punktu zbiórki odpadów lub uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.

\*kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

*Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.*

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa nie dotyczy
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: kod klasyfikacyjny: nie dotyczy
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

Data sporządzenia: 2018-11-27  
Data aktualizacji: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny: mieszanina, zawiera substancje chemiczne zgodne z rozporządzeniem REACH.

Akty prawne:

- 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
- 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. 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 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- 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).
- Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje****Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** *nie dotyczy*

*Przegląd wymagań prawnych*

Zmiana :

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

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).



Data sporządzenia: 2018-11-27  
Data aktualizacji: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat.2. H315 *Działa drażniąco na skórę*

Eye Dam. H318 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1. Powoduje poważne uszkodzenie oczu

*Pozostałe skróty:*

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:** Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

**Zalecenia i ograniczenia stosowania:** Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

**Informacje dotyczące szkoleń:** specjalistyczne szkolenia nie są wymagane

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

1. Baza <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
2. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** *Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta*

**Zalecenia dotyczące szkoleń:** *Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu.*

---

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.