

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

## AFIK zapobiega chorobom grzybowym

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu: **AFIK zapobiega chorobom grzybowym**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Gotowy do użycia preparat wykazuje wysoką skuteczność w zabezpieczeniu róż przed infekcją mączniaka prawdziwego.  
*Zastosowanie odradzane:* brak.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna**  
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska  
Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)  
Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
32 617 75 71 Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00  
**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**  
**Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997**

### 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:* brak *Hasło ostrzegawcze:* brak  
*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:* brak  
*Zwroty wskazujące środki ostrożności:* brak
- 2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1 Substancje: nie dotyczy
- 3.2. Mieszaniny  
Nazwa: **sól sodowa dioktylosulfobursztynianu** [dioktylosulfobursztynian sodu]  
Zawartość: 0,3 %  
Nr WE: 577-11-7  
Nr CAS: 209-406-4  
Annex I numeru nie nadano  
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318

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

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

## AFIK zapobiega chorobom grzybowym

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### **Narażenie inhalacyjne**

Mało prawdopodobne, zapewnić dostęp świeżego.

##### **Skażenie skóry**

Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.

##### **Skażenie 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 wypluć usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

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

Nudności, wymioty, biegunka (możliwe po spożyciu dużych ilości), podrażnienie, zaczerwienienie skóry.

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

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

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

##### **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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### **Zalecenia ogólne**

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

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

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>), proszkowe lub mgła wodna

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda w formie silnego strumienia wodnego

#### 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty niepełnego spalania mogą zawierać tlenek węgla i inne toksyczne gazy: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz w razie potrzeby niezależny aparat do oddychania.

### 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. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami.

b) dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (lateksowe, nitylowe).

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

## AFIK zapobiega chorobom grzybowym

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

Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych.

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

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 osobistej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed zastosowaniem preparatu zapoznać się z tekstem etykiety. Przestrzegać zasad i przepisów BHP. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać par. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po zastosowaniu umyć ręce i twarz.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Preparat przechowywać szczelnie zamknięty w wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

Zakres temperatury: od 0°C do 30°C

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

Gotowy do użycia preparat wykazuje wysoką skuteczność w zabezpieczeniu róż przed infekcją mączniaka prawdziwego. Działa w sposób mechaniczny przez utworzenie kleju na powierzchni opryskanych roślin.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSch - nie oznaczono

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. z 2018 r. poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: nie są wymagane

#### 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny tai jak środki ochrony indywidualnej

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* zaleca się stosowanie okularów ochronnych przy oprysku

b) *Ochrona skóry:*

*Ochrona rąk:* zalecane rękawice ochronne (lateksowe, nitylowe) podczas oprysku

*Inne: brak specjalnych zaleceń*

c) *Ochrona dróg oddechowych: brak specjalnych zaleceń*

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

*brak specjalnych zaleceń*

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

**AFIK** zapobiega chorobom grzybowym**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

- |  |  |
|--|--|
| a) stan skupienia:   | ciecz  |
| b) kolor:  | jasno-słomkowy   |
| c) zapach:   | słaby  |
| d) temperatura topnienia / krzepnięcia:  | ok. 0°C  |
| e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | powyżej 100°C  |
| f) palność materiałów:   | nie zawiera składników palnych                         |
| g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:                | nie dotyczy  |
| h) temperatura zapłonu:  | nie ulega zapłonowi do temp. 100°C                     |
| i) temperatura samozapłonu:  | <i>nie określono</i>                                   |
| j) temperatura rozkładu:   | <i>nie oznaczona</i> (produkt stabilny do temp. 100°C) |
| k) pH:   | 6,5 – 7,5  |
| l) lepkość kinetyczna:   | <i>nie określono</i>                                   |
| m) rozpuszczalność:  | rozpuszczalny  |
| n) współczynnik podziału n-oktanol/woda:   | brak dostępnych danych                                 |
| o) prężność pary:  | <i>nie dotyczy</i> (zawiesina mikrokapsulek w wodzie)  |
| p) gęstość lub gęstość względna:   | 1,0 [kg/dm <sup>3</sup> [w temp. 20°C]                 |
| q) względna gęstość pary:  | <i>nie określono</i>                                   |
| r) charakterystyka cząstek:  | <i>nie określono</i>                                   |

## 9.2. Inne informacje

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| szybkość parowania:      | <i>nie określono</i> |
| właściwości wybuchowe:   | nie posiada          |
| właściwości utleniające: | nie posiada          |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## 10.1. Reaktywność

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

## 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach 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. Środowisko silnie kwaśne lub silnie zasadowe

## 10.5. Materiały niezgodne: nieznane

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

## AFIK zapobiega chorobom grzybowym

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Brak badań toksykologicznych dla preparatu.

**Toksyczność ostra:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny AFIK zapobiega chorobom grzybowym, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Zanieczyszczenie skóry:	może powodować podrażnienie skóry u osób wrażliwych
Zanieczyszczenie oczu:	może powodować podrażnienie przy zanieczyszczeniu oka
Narażenie drogą oddechową:	materiał może działać drażniąco na błony śluzowe
Spożycie:	może działać szkodliwie w przypadku spożycia

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Pozostałe dane

##### Toksyczność ostra (Dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu)

doustna:	LD <sub>50</sub> szczur: 1.900 mg/kg m.c
dermalna:	LD <sub>50</sub> szczur: > 2000 mg/kg
inhalacyjna:	LC <sub>50</sub> szczur: > 2.000 mg/m <sup>3</sup>
skóra:	drażni skórę królika
oko:	silnie drażni oko królika

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Brak badań toksykologicznych dla preparatu.

Dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu

ryby: pstrąg tęczy LC<sub>50</sub>/96h 28 mg/l

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

**AFIK** zapobiega chorobom grzybowym**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Współczynnik biokoncentracji: BCF 3,78 (sól sodowa dioktylosulfobursztynianu)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Współczynnik biokoncentracji: BCF 3,78 (sól sodowa dioktylosulfobursztynianu)

**12.4. Mobilność w glebie:** brak dostępnych danych**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania:** brak dostępnych danych.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Usuwanie odpadów**

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 opakowanie po preparacie oddać do punktu selektywnej zbiórki odpadów lub zakładu zajmującego się recyklingiem.

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

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)*

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

**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.**

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

## AFIK zapobiega chorobom grzybowym

### Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 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 dyrektywę 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. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- 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. z 2018 r. poz. 1286) ).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

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 AFIK zapobiega chorobom grzybowym, nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka AFIK zapobiega chorobom grzybowym, nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: AFIK zapobiega chorobom grzybowym, nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** Aktualizacja stanu prawnego.

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. zagrożenia 2

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2022-11-21  
Wersja: 3.0

## AFIK zapobiega chorobom grzybowym

### *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

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**EC<sub>50</sub>** - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**DT<sub>50</sub>** - czas połowicznego rozpadu substancji w glebie

**m.c.** - masy ciała

**% wag.** - wielkość wyrażona w % wagowych

**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

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu