

Data sporządzenia: 2011-06-10  
Data aktualizacji: 2013-01-14  
Wersja: 1.2

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

## 1.1. Identyfikator produktu

**AFIK**

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

Preparat chemiczny do kontroli mszyc i roztoczy na roślinach rolniczych, sadowniczych i ozdobnych. Działa w sposób mechaniczny dzięki klejącym właściwościom składników.

Koncentrat do sporządzania wodnego roztworu do oprysku. Zawiera naturalne polisacharydy zdyspergowane w substancji powierzchniowo-czynnej.

*Zastosowanie odradzane:* każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

## 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: [sylwia@bestpest.com.pl](mailto:sylwia@bestpest.com.pl)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

32 617 75 71 Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00

**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112****Centra Informacji Toksykologicznej****Warszawa** 22 619 66 54**Gdańsk** 58 682 04 04**Kraków** 12 411 99 99**Łódź** 42 631 47 25**Poznań** 61 847 69 46**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE)

**SKODLIWY.** Działa szkodliwie po połknięciu**DRAŻNIĄCY.** Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

## 2.2. Elementy oznakowania

Znak: **Szkodliwy***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

*Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:*

S2 Chronić przed dziećmi

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

## 2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Data sporządzenia: 2011-06-10  
Data aktualizacji: 2013-01-14  
Wersja: 1.2

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

## 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu** [*dioktylosulobursztynian sodu*]


Zawartość: 60-70 %

Nr WE: 209-406-4

Nr CAS: 577-11-7

Annex I numeru nie nadano

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami:  Xn R22; Xi R38 R41

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1, H318

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Skażenie oka:** Przemycać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem - okulistą.

**Narażenie inhalacyjne:** Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek.

**Skażenie skóry:** Zmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.

**Po spożyciu:** Dokładnie wypłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

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

Nudności, wymioty, podrażnienie, zaczerwienienie skóry, odczyn uczuleniowy, katar.

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

**Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy**

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

**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

**Właściwe środki gaśnicze**

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>), proszkowe lub mgła wodna

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

## 5.2. Szczegóło zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki siarki, tlenki sodu

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Data sporządzenia: 2011-06-10  
Data aktualizacji: 2013-01-14  
Wersja: 1.2

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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.
- 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 chłonny (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.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Brak szczególnych zaleceń. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.2
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt. Zakres temperatury: od 0°C do 30°C
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Preparat chemiczny do kontroli mszyc i roztoczy na roślinach rolniczych, sadowniczych i ozdobnych.

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

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
NDS, NDSCh - nie oznaczono  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
- 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:*  
stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas oprysku
    - b) *Ochrona skóry:*  
*Ochrona rąk:* stosować rękawice ochronne (np. kauczukowe, lateksowe itp.)  
*Inne:* stosować odzież ochronną podczas oprysku (kombinezon ochronny)
    - c) *Ochrona dróg oddechowych:*  
nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych (np. półmaski z filtrem typu P1)
    - d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują
  - 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska  
używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska koncentratu

Data sporządzenia: 2011-06-10  
 Data aktualizacji: 2013-01-14  
 Wersja: 1.2

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Wygląd:</b>	słomkowa, mętna ciecz
<b>Zapach:</b>	słaby, specyficzny
<b>Próg zapachu:</b>	<i>nie przeprowadzono badań</i>
<b>pH:</b>	5,5-7,0
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	< 0°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	> 100°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	≥ 75°C
<b>Szybkość parowania:</b>	<i>nie przeprowadzono badań</i>
<b>Palność:</b>	<i>nie jest łatwopalny</i>
<b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Prężność par:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Gęstość par:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Gęstość względna:</b>	ok. 1,05 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	nieograniczona w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	<i>brak dostępnych danych</i>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<i>nie przeprowadzono badań</i>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	stabilny do temp. 100°C
<b>Lepkość:</b>	ok. 250 cP w 20°C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie posiada

9.2. Inne informacje *brak dostępnych danych*

**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, bezpośrednie działanie światła słonecznego

10.5. Materiały niezgodne: *brak dostępnych danych*10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki siarki, tlenki sodu

Data sporządzenia: 2011-06-10  
 Data aktualizacji: 2013-01-14  
 Wersja: 1.2

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Brak badań toksykologicznych dla preparatu AFIK.

#### **Dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu:**

##### **Toksyczność ostra**

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>

##### **Działanie drażniące**

Drażnienie skóry: drażni skórę królika  
 Drażnienie oka: silnie drażni oko królika

**Działanie żrące:** nie dotyczy

**Działanie uczulające:** brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtarzanej:** brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

**Rakotwórczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym

**Mutagenność:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Zanieczyszczenie skóry: powoduje podrażnienie skóry  
 Absorpcja przez skórę: może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę  
 Zanieczyszczenie oczu: powoduje silne podrażnienie oczu  
 Narażenie drogą oddechową: materiał może działać drażniaco na błony śluzowe  
 Spożycie: działa szkodliwie w przypadku spożycia

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność: dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> - *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) - 28 mg/l - 96 h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji: dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu

Bioakumulacja *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) - 72 h -5,5 µg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,78

#### 12.4. Mobilność w glebie: brak dostępnych danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania

Data sporządzenia: 2011-06-10  
 Data aktualizacji: 2013-01-14  
 Wersja: 1.2

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie odpadów**

Preparat usuwać jako odpad niebezpieczny. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

\*Kod odpadu: 07 01 99 - Inne nie wymienione odpady

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione, czyste opakowanie traktować jako odpady komunalne.

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.

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

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

*Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (z późniejszymi zmianami)*

*\*Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (z późniejszymi zmianami)*

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- |                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 14.1. Numer UN                                                                           | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa                                                        | <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 ---                                 |                    |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC |                    |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:**

Preparat posiada Opinię Państwowego Zakładu Higieny w zakresie bezpieczeństwa dla ludzi i zwierząt nr H-HT-611-109/11 z 08.08.2011r.

**Akty prawne:**

- 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) Nr 453/2010 z 20 maja 2010r. 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445)

Data sporządzenia: 2011-06-10  
Data aktualizacji: 2013-01-14  
Wersja: 1.2

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (akt ujednoczony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy

#### SEKCJA 16: *Inne informacje*

##### Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań oraz zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla człowieka Afik klasyfikuje się jako produkt **szkodliwy**. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań: w przypadku zagrożenia dla środowiska AFIK nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny dla środowiska.

##### Zalecane ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania preparatu.

##### Wykaz zwrotów R (z punktu 3 karty):

Acute Tox. Ostra toksyczność

Skin Irrit. Drażni skórę

Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R38 Działa drażniąco na skórę

R41 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

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

Data sporządzenia: 2011-06-10  
Data aktualizacji: 2013-01-14  
Wersja: 1.2

---

**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

**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

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

Zmiana Ustawy o odpadach. Uzupełnienie danych w sekcji 8, 12, 13.

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

Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz inne materiały firmowe

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:**

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

**Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników:** zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski na dużych obszarach.

---

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