

Data sporządzenia: 2009-11-15  
Aktualizacja: 2015-08-11  
Wersja: 4.1

**ASYSTENT +****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

**ASYSTENT +**

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

**Adiuwant do łącznego stosowania z cieczą użytkową środków ochrony roślin.***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: [handel@bestpest.com.pl](mailto:handel@bestpest.com.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę: 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: nie dotyczy**Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P305 + P351 +P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać 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.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Przestrzegać wszystkich środków ostrożności obowiązujących dla środka ochrony roślin lub nawozu z którym stosuje się preparat ASYSTENT+.

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

Data sporządzenia: 2009-11-15  
Aktualizacja: 2015-08-11  
Wersja: 4.1

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

## 3.2. Mieszaniny

*Nie zawiera składników sklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie w odpowiednich stężeniach*

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek.

**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.

**Po spożyciu**

Dokładnie wypluć usta wodą. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

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

Brak dostępnych danych o szkodliwym działaniu mieszaniny na człowieka.

## 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**

Proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, dwutlenek węgla lub mgła wodna

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować wody pełnym strumieniem. Spływającą wodę skażoną środkiem z uszkodzonych opakowań ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem wysokiej temperatury (pożar) mogą powstać palne opary, które mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkty niepełnego spalania mogą zawierać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Data sporządzenia: 2009-11-15  
Aktualizacja: 2015-08-11  
Wersja: 4.1

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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**

Stosować odzież ochronną, rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe) a w przypadku dużych skażeń ochronę dróg oddechowych (półmiski z filtrem typu P1).

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

Unikać zrzutów do środowiska.

**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 indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.

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. Chronić przed promieniami słonecznymi.

Zakres temperatury: od 0°C do 30°C

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

Adiuwant do łącznego stosowania z cieczą użytkową środków ochrony roślin.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

NDS, NDSch - nie oznaczono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 20014 , poz. 817 ).

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony:**

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* zalecane gogle ochronne

b) *Ochrona skóry:*

*Ochrona rąk:* zalecane rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne, zgodne z normą EN374 (nitrylowe, kauczukowe, lateksowe)

*Inne:* stosować zalecana odzież ochronna (kombinezon ochronny)

Data sporządzenia: 2009-11-15  
Aktualizacja: 2015-08-11  
Wersja: 4.1

c) *Ochrona dróg oddechowych*: brak specjalnych zaleceń, w przypadku dużych skażeń stosować półmaski z filtrem typu P1

d) *Zagrożenia termiczne*: nie występują

**UWAGA! Stosować wszelkie indywidualne środki ochrony obowiązujące dla środka ochrony roślin lub nawozu z którym stosuje się preparat ASYSTENT+.**

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska : unikać zrzutów do środowiska

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	bezbarwna ciecz do lekko żółtej
<b>Zapach:</b>	łagodny
<b>Próg zapachu:</b>	nie określono
<b>pH:</b>	5,0 -8,0 (10 % w wodzie)
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	< - 10°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	> 150 °C w 1.013 hPa
<b>Temperatura zapłonu:</b>	80°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie określono
<b>Szybkość parowania:</b>	nie określono
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	< 1.33 hPa w 20°C
<b>Gęstość par:</b>	nie określono
<b>Gęstość względna:</b>	1,01 kg/dm <sup>3</sup> w 20°C
<b>Rozpuszczalność:</b>	dobra
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	nie określono
<b>Lepkość:</b>	135 - 145 cP w 20°C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie posiada

##### 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe (0,05 % roztworu wodnego): < 26 mN/m

#### 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, bezpośrednie działanie światła słonecznego.
- 10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

Data sporządzenia: 2009-11-15  
Aktualizacja: 2015-08-11  
Wersja: 4.1

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Brak badań toksykologicznych dla: ASYSTENT +**

**Toksyczność ostra:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie żrące/ drażniące na skórę:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina klasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny ASYSTENT +, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

***Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia***

*Zanieczyszczenie skóry:* długotrwały lub częsty kontakt może powodować podrażnienie

*Zanieczyszczenie oczu:* może powodować podrażnienia.

*Narażenie drogą oddechową:* nie należy oczekiwać objawów szkodliwego oddziaływania ze strony par statycznych w temperaturze otoczenia. Wdychanie formy aerozolowej w ciasnym pomieszczeniu może wywołać trudności w oddychaniu

*Spożycie:* może działać szkodliwie w przypadku spożycia

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1. Toksyczność

**Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny ASYSTENT +**

Na podstawie zawartości składników mieszanina ASYSTENT + nie jest klasyfikowana w żadnej z kategorii zagrożeń dotyczącej środowiska.

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: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: *brak dostępnych danych*

Data sporządzenia: 2009-11-15  
 Aktualizacja: 2015-08-11  
 Wersja: 4.1

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie odpadów**

Porozumieć się z producentem preparatu w sprawie możliwości ich przerobu, jeśli nie ma takiej możliwości przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów .

\*Grupa odpadu: 07 04 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

\*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 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

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

*\*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów*  
*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.*

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

**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 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)

Data sporządzenia: 2009-11-15  
Aktualizacja: 2015-08-11  
Wersja: 4.1

**ASYSTENT +**

- 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 , poz. 817 ).
- 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 ASYSTENT + nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka ASYSTENT + nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: ASYSTENT + nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

Dostosowanie karty do Rozporządzenia Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**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

**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

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

Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

Data sporządzenia: 2009-11-15  
Aktualizacja: 2015-08-11  
Wersja: 4.1

**ASYSTENT +**

---

**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 dla pracowników:** zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski (produkt stosowany łącznie ze środkami ochrony roślin i nawozami).

---

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