

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT<sup>®</sup>

---

Data Sporządzenia / Data aktualizacji: 01.01.2015r.

Według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikacja substancji lub preparatu

ASTVIT – polepszacz glebowy – środek poprawiający właściwości gleby – nawóz naturalny  
postać: **stały, pylisty**

#### 1.2. Zastosowanie substancji/preparatu

Do stosowania w warzywnictwie, w sadownictwie, w uprawach polowych jak i pod osłonami, oraz w uprawie roślin ozdobnych i na trawniki. Może być również wykorzystany w uprawach bezglebowych.

ASTVIT może być stosowany zarówno w formie sypkiej jak również w formie koncentratu do podlewania roślin, lub w formie oprysku grubokroplistego.

#### 1.3. Identyfikacja producenta/przedsiębiorstwa

Wyprodukowano w:

AST RICHARD  
GOSPODARSTWO ROLNE – NAWOZY NATURALNE  
HETMANÓW z siedzibą  
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Gorzycka 173  
Tel. 627355432, Kom.605546095  
NIP:526-248-39-82, R-N:251576464  
POLSKA

dla:

AST RICHARD  
NAWOZY NATURALNE PAKOWANIE I HANDEL  
ul. Gorzycka 173, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
NIP: 526-248-39-82, R-N:251576464  
POLSKA

#### 1.4. Telefon alarmowy

Tel. 605-546-095 (czynny 24h) w innych przypadkach w godzinach urzędowania 08:00-15:00

Tel. 62-735-54-32 (czynny 24h) w innych przypadkach w godzinach urzędowania 08:00-15:00

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT<sup>®</sup>

---

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Składniki preparatu jak i sam preparat nie występuje w wykazie substancji niebezpiecznych. Preparat przy prawidłowym stosowaniu nie stwarza bezpośredniego lub pośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt i środowiska. Preparatu nie sklasyfikowano jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r., zmieniającym rozporządzenie z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Zawartość składników pokarmowych minimum w % m/m, mg/kg

pH w H<sub>2</sub>O: 7.0

N (azot): 1,74 % m/m

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 8,46 % m/m

K<sub>2</sub>O: 2,00 % m/m

CaO: 19,6 % m/m

MgO: 1,76 % m/m

Na<sub>2</sub>O: 0,39 % m/m

Zawartość subst. org.: 27,2 % s.m.

+ Ca, SiO<sub>2</sub>, Mg; mikroelementy: Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo; ultramikroelementy Ti, Se, Co, V, J; mikroorganizmy pożyteczne, azotobakter i związki próchnicze oraz koloidalna krzemionka.

Zawartości zanieczyszczeń, oznaczone w laboratorium IUNG-BIP są znacznie niższe od wartości dopuszczalnych wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 18 czerwca 2008r. (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.).

#### **Składniki niebezpieczne:**

- nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT<sup>®</sup>

---

### 4. PIERWSZA POMOC

**Drogi oddechowe:**

Nie dotyczy, produkt naturalny, bezzapachowy, całkowicie bezpieczny.

**Kontakt ze skórą:**

Dopuszczalny, brak zagrożeń. Umyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać.

**Kontakt z oczami:**

W przypadku dostania się do oczu przemyć dużą ilością wody.

**Drogi pokarmowe:**

Chronić przed dziećmi, w razie spożycia zasięgnąć porady lekarza

Preparat po prawidłowym zastosowaniu nie wykazuje bezpośredniego lub pośredniego szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzi i zwierząt.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Preparat jest proszkiem niepalnym i nie podtrzymuje palenia. W przypadku pożaru otoczenia dozwolone wszystkie środki gaśnicze odpowiednie dla palącego się materiału.

Stosowne środki gaśnicze:

- można stosować zarówno proszkowe jak i wodne sposoby gaśnicze
- inne: niepalny
- preparat nie wydziela żadnych szkodliwych gazów ani szkodliwych substancji podczas kontaktu z pożarem

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności:**

- nie stwarza zagrożenia dla ludzi

**Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska:**

- nie stwarza zagrożenia dla środowiska

**Metody oczyszczania:**

Proszek naturalny, nieszkodliwy, należy zebrać, pozostałości zamieść, ewentualnie wymieszać z glebą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT<sup>®</sup>

---

### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Postępowanie z substancją/preparatem

przestrzegać zasad higieny osobistej

#### 7.2. Magazynowanie

- przechowywać w foliowych opakowaniach chroniąc przed zalaniem wodą i wilgocią i mechanicznym uszkodzeniem opakowań

- dopuszcza się magazynowanie w temperaturach od ujemnych do +25°C

#### 7.3. Specyficzne zastosowania:

nie dotyczy

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wskazana lecz niekonieczna ochrona oczu (okulary ochronne), rąk (rękawice ochronne), skóry (ubranie robocze), przy intensywnym użytkowaniu – dotyczy osób narażonych na alergię, w przeciwnym wypadku nie ma przeciwwskazań.

#### Parametry kontroli:

nie dotyczy

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje ogólne:

Postać: stały, pylisty

Barwa: ciemnobrązowy

Zapach: bezzapachowy

#### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH: 7,0

**Temperatura topnienia:** nie dotyczy

**Temperatura wrzenia:** brak danych

**Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy

**Granica wybuchowości:** nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT<sup>®</sup>

---

**Gęstość:** 0,96 kg w 1 litrze

**Zawartość suchej masy:** 74,6 % m/m

**Rozpuszczalność w wodzie:** masa organiczna nie rozpuszcza się w wodzie, rozkłada się w glebie

### 9.3. Inne informacje

brak

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Warunki których należy unikać:** wysoka temperatura powyżej 25°C z powodu zniszczenia mikroorganizmów

**10.2. Materiały których należy unikać:** brak

**10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### **Kontakt przez skórę i oczy:**

Wysokie pH preparatu może działać drażniąco na śluzówkę oka, brak zagrożeń dla skóry.

### **Połknięcie:**

Niewielka ilość preparatu nie powoduje zatrucia, spożycie większej ilości może prowadzić do zaburzeń żołądkowo trawiennych bez zagrożenia dla zdrowia i życia – działanie przeczyszczające.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT®

---

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekologiczny środek poprawiający właściwości gleby - NE/128/2010, (umieszczony w wykazie nawozów ekologicznych) wydany przez IUNG Puławy, dopuszczony do obrotu przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi – zezwolenie Nr G-134/10.

Poprawia strukturę gleby, zwiększa chłonność wodną i sorbcyjną gleby, produkt zawiera mikroorganizmy pożyteczne wytwarzające trwałą próchnicę oraz wiążące azot z powietrza, tzw. Azotobakter.

#### 12.1. Ekotoksyczność

- nie dotyczy

#### 12.2. Mobilność:

- nie dotyczy

#### 12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu:

- nie dotyczy

#### 12.4. Zdolność do bioakumulacji

- nie dotyczy

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

- nie dotyczy

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

- nie dotyczy

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

RID/ADR i IMDG – nie podlega przepisom.

Pojazdy samochodowe nie wymagają oznakowania.

Wagony kolejowe nie wymagają oznakowania.

Numer UN – nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT<sup>®</sup>

---

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Symbol i oznaczenia zagrożenia – nie dotyczy

R – nie dotyczy

S – nie dotyczy

- Dopuszczony do obrotu przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na terenie Polski oraz UE (Decyzja Nr G-134/10); (HORnn-8111-15-3/10)

#### **Akty prawne:**

- Rozporządzenie nr 1774/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 października 2002r. ustanawiające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nie przeznaczonych do spożycia przez ludzi

- Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 18 czerwca 2008r. (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 roku (Dz. U. Nr 224, poz. 1804)

- Ustawa z dnia 10 lipca 2007r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 nr 147 poz. 1033)

- Rozporządzenie Rady (WE) 834/2007 z dnia 28 czerwca 2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 2092/91

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 889/2008 z dnia 05 września 2008 roku ustanawiające szczegółowe zasady wdrażania rozporządzenia Rady (WE) nr 834/2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych w odniesieniu do produkcji ekologicznej, znakowania i kontroli

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

- Ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

#### **Znaki ostrzegawcze:**

Nie dotyczy preparat nie klasyfikowany jako niebezpieczny (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 2001, poz. 1674)).

#### **Symbole ostrzegawcze:**

- nie dotyczy

### 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta została zaktualizowana zgodnie z załącznikiem II Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS

## ASTVIT®

---

Powyższa Karta Charakterystyki Produktu stanowi własność Firmy Ast Richard Nawozy Naturalne Pakowanie i Handel. Zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki Produktu informacje są zgodne z dzisiejszym stanem naszej wiedzy.

---

Karta zatwierdzona przez: Richard Ast Nawozy Naturalne Pakowanie i Handel, Właściciel firmy: Richard Ast