

# Karta charakterystyki

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

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy:

**410; 412**

Nazwa produktu:

**Nabłyszczacz do liści**

Zastosowanie/przeznaczenie:

Preparat przeznaczony do poprawiania estetyki liści roślin w bukietach, kompozycjach kwiatowych oraz na roślinach domowych. Pozwala na uzyskanie naturalnego zdrowego połysku roślin oraz skutecznie usuwa plamy z liści. Ogranicza osadzanie kurzu, nie zakłócając procesu oddychania roślin.

Producent:

**AGRECOL Sp. z o. o.**

**98-400 Wieruszów, Mesznary 2**

Tel./Fax. 0627832000

E-mail: [agrecol@agrecol.pl](mailto:agrecol@agrecol.pl)

[www.agrecol.pl](http://www.agrecol.pl)

Telefon alarmowy: (+48)607099607 (w godz. 07.00-17.00)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

**Zagrożenie zdrowia:**

Stosowany wg zaleceń podanych na opakowaniu nie stwarza zagrożeń.

**Własności niebezpieczne:**



F+ produkt skrajnie łatwopalny



Xi - produkt drażniący

Produkt wysoce łatwo palny i drażniący. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

## 3. Skład i informacje o składnikach

Mieszanina ciekłych związków organicznych pod zwiększonym ciśnieniem.

Składniki niebezpieczne:

*Izopropanol*

Zawartość (V/V): 17,6%

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

*Mieszanina propanu i butanu*

Symbole zagrożenia: F, Xi  
Zwroty R: 11-36-67

Zawartość (V/V): 60%

*Dane dot. propanu:*

Numer CAS: 74-98-6

Numer WE: 200-827-9

Symbole zagrożenia: F+

Zwroty R: 12

*Dane dot. butanu:*

Numer CAS: 106-97-8

75-28-5

Numer WE: 203-448-7

200-857-2

Symbole zagrożenia: F+

Zwroty R: 12

---

#### 4. Pierwsza pomoc

---

**Wdychanie:**

W razie narażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku natychmiastowej poprawy zapewnić opiekę medyczną.

**Kontakt ze skórą:**

W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego podrażnienia zapewnić opiekę medyczną.

**Kontakt z oczami:**

W przypadku kontaktu z oczami przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zapewnić opiekę medyczną.

**Spożycie:**

W wypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do picia wodę, zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. Zapewnić opiekę medyczną.

---

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

---

**Szczególne niebezpieczeństwa:**

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości.

**Środki gaśnicze:**

*Właściwe:*

proszek, piana

*Niewłaściwe:*

Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

**Inne informacje:**

Chłodzić sąsiednie pojemniki, rozpylając na nie wodę.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

Stosować środki ochrony dróg oddechowych.

---

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

**Środki ochrony osobistej:**

rękawice ochronne

**Postępowanie przy wycieku lub wysypie substancji:**

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów lub rzek, używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier. W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczać ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopatką i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia.

Włożyć przeciekające pojemniki do oznakowanego bębna. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako odpady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania produktu lub usunięcia. Traktować pozostałość jak małe skażenie.

---

## **7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie**

---

**Postępowanie z substancją lub preparatem:**

Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Gasić każde odkryte płomienie. Usunąć źródła zapłonu. Unikać iskier. Nie palić. Nie opróżniać do kanalizacji. Stosować odpowiednie uziemienie.

**Magazynowanie:**

Trzymać z daleka od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła lub zapłonu. Nie palić. Opakowania muszą być szczelne, pomieszczenia dobrze wentylowane. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

---

## **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

---

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 53 z dnia 28 stycznia 2000 r.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r. (Dz. U. Nr 4, poz. 37 z dnia 18 stycznia 2002 r.)*

**Ochrona dróg oddechowych:**

stosować przy braku odpowiedniej wentylacji

**Ochrona oczu:**

szczelne okulary ochronne

**Ochrona rąk:**

rękawice ochronne

**Techniczne środki ochronne:**

wentylacja pomieszczeń

---

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

---

*Dane dot. Nabłyszczacza do liści:*

Postać:	ciekła
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	alkoholowy
Wartość pH (20°C)	5.6
Gęstość (20°C)	0.78 g/cm <sup>3</sup>

*Dane dot. Mieszaniny propanu i butanu:*

Stan fizyczny:	gaz
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	słaby

---

Temperatura topnienia:	-187.7°C do 105°C
Temperatura wrzenia:	-42.07°C do +6°C
Temperatura samozapłonu:	365°C
Granice wybuchowości:	1.5 – 13.5%(V/V)
Gęstość gazu:	1.97 g/dm <sup>3</sup> w temp. 0°C
cieczy:	0.58 g/cm <sup>3</sup> w temp. -42.05°C
Prężność gazu:	100 kPa w temp. -15°C
	2550 kPa w temp. 70°C
Gęstość gazu względem powietrza:	1.55 do 2.05
Rozpuszczalność:	w wodzie 6%(V/V) w temp. 17.8°C rozpuszcza się w alkoholu etylowym, eterze etylowym

*Dane dot. izopropanolu:*

Stan fizyczny:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	alkoholowy
Masa cząsteczkowa:	60.1
Temperatura topnienia:	-88°C
Temperatura wrzenia:	82°C do 83°C
Temperatura samozapłonu:	425°C
Granice wybuchowości:	2–12%(V/V)

---

## 10. Stabilność i reaktywność

---

**Stabilność:**

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Warunki, których należy unikać:**

Mocne ogrzewanie, źródła zapłonu, iskry, wyładowania elektrostatyczne.

**Substancje, których należy unikać:**

Silne utleniacze.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

---

*Dane dot. izopropanolu:*

Ostra toksyczność: doustnie: LD<sub>50</sub>>2000mg/kg

Ostra toksyczność: skóra: LD<sub>50</sub>>2000mg/kg

Podrażnienie oczu: drażniący

Podrażnienie skóry: niedrażniący

Uczulenie skóry: Nie jest substancją uczulającą

---

## 12. Informacje ekologiczne

---

*Dane dot. izopropanolu:*

Rozpuszcza się częściowo w wodzie. Podlega procesowi parowania z powierzchni wody w ciągu dnia. Duże ilości mogą wnikać do gleby i skażić wody gruntowe. Podlega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji.

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla ryb - *Leuciscus idus melanotus*: LC<sub>50</sub>>100mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek - *Daphnia magna*: EC<sub>50</sub>>100mg/l/48h

Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subspicatus*: EC<sub>50</sub>>100mg/l/72h

---

### 13. Postępowanie z odpadami

---

Uwaga: Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w trakcie rozpylania. Opakowanie nie może być wykorzystane jako surowiec wtórny.

Przestrzegać przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628); Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 o zmianie ustawy o odpadach (Dz. U. Nr 116 poz. 1208);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 oraz z 2003 r. Nr 7, poz. 78) oraz Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z dnia 27 stycznia 2004 r.) Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

---

### 14. Informacje o transporcie

---

<b>Nazwa wysyłkowa:</b>	Nabłyszczacz do liści
<b>Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID:</b>	klasa 2, kod klasyfikacyjny 2F
<b>Grupa pakowania:</b>	II
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	3
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	2.1

---

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

---

Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ZDROWIA z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (*Dz. U. Nr 53 z 2009 r. poz. 439*).

Zgodne z dyrektywą 199/45/WE (Klasyfikacja i Etykietowanie) i Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH).

Symbol:



F+ produkt skrajnie łatwopalny



Xi - produkt drażniący

Zwroty R:

R12 - substancja/preparat/produkt skrajnie łatwopalny (zamieszczenie zwrotu nie jest wymagane – zwrot powtarza znaczenie znaku ostrzegawczego).

Zwroty S:

S2 - chronić przed dziećmi.  
S9 - przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.  
S23 - nie wdychać rozpylonej cieczy/gazu.  
S24/25 - unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S51 - stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Dodatkowo napisy o następującej treści:

- „Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu”;
- „Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu- nie palić w trakcie rozpylania. Chronić przed dziećmi.”

#### **Źródła podstawowych uregulowań prawnych:**

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

#### **15.1 Przepisy Unii Europejskiej**

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) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;

Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003r. w sprawie nawozów (Dz. Urz. UE L 304 z 21.11.2004).

#### **15.2 Przepisy krajowe**

##### **USTAWY**

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84 z późniejszymi zmianami);
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 01.63.638 z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późniejszymi zmianami);
4. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671 z późniejszymi zmianami);
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późniejszymi zmianami);
6. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U.07.147.1033)

##### **ROZPORZĄDZENIA**

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia na stanowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późniejszymi zmianami);
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674);
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późniejszymi zmianami);
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439);
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.03.61.552).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01.112.1206)
7. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U.08.119.765)
8. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz.U.08.80.479)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 maja 2001 w sprawie szczegółowego sposobu zamieszczania informacji dotyczącej identyfikacji nawozów, sposobu ich pakowania, dopuszczalnych

- tolerancji zawartości składników nawozowych nawozach mineralnych, sposobu pobierania próbek i metod badania nawozów mineralnych oraz wartości zanieczyszczeń (Dz.U..01.91.1016);
10. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.02.99.896 z późniejszymi zmianami);
  11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia na stanowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późniejszymi zmianami);
  12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674);
  13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późniejszymi zmianami);
  14. Obwieszczenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 13 maja 2004 w sprawie listy akredytowanych laboratoriów upoważnionych do wykonywania badań nawozów (M.P.04.23.404);

**Znaki ostrzegawcze:**

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

**Symbole ostrzegawcze:**

Nie dotyczy.

---

## **16. Inne informacje**

---

Powyższe informacje są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji właściwości produktu.