

**INSTYTUT SADOWNICTWA I KWIACIARSTWA**

96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18
tel. 46/ 833 20 21 - 24, fax 46/ 833 32 28
<http://insad.pl>

Skierniewice, 18 listopada 2008 roku

**OPINIA INSTYTUTU SADOWNICTWA I KWIACIARSTWA
W SKIERNIEWICACH**

Dotycząca spełnienia wymagań, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 lipca 2008 roku (Dz.U. z 2008 r. Nr119) przez BACTERIOSOL środek poprawiający właściwości gleby

1. Nazwa handlowa: BACTERIOSOL
Typ: środek poprawiający właściwości gleby
Rodzaj: organiczno-mineralny
Postać: granulowany
(jednorodne granulki koloru szaro-brązowego)
2. Deklaracja firmy: BMS – AGRIPOL Sp. z o.o. Sobiecin 82; 37-500 Jarosław

Producent zadeklarował następujące wskaźniki charakterystyczne dla:
środka poprawiającego właściwości gleby BACTERIOSOL

deklaracja producenta

	[%] m/m
a. zawartość składników pokarmowych	
azot całkowity (N) min.	2,0
fosfor (P_2O_5) min.	2,0
potas (K_2O) min.	1,5
b.zawartość substancji organicznej (s.m.)	43

c. zawartość zanieczyszczeń mineralnych	[mg.kg ⁻¹] (s.m.)
chrom (nie więcej niż)	100
kadm (nie więcej niż)	5
nikiel (nie więcej niż)	60
ołów (nie więcej niż)	140
rtęć (nie więcej niż)	2

3. Ocena środka:

a. wskaźniki jakościowe

W Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa- Państwowym Instytucie Badawczym; Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych; Aleja Królewska 17, 24-100 Puławy, - wykonano na zlecenie firmy BMS – AGRIPOL Sp. z o.o. Sobiecin 82; 37-500 Jarosław tj. importera środka poprawiającego właściwości gleby BACTERIOSOL analizę oznaczając w próbce wzmiankowanego środka zawartość: azotu całkowitego (N), pięciotlenku fosforu (P₂O₅), tlenku potasu (K₂O). W próbce oznaczono także zawartość substancji organicznej oraz wody (Sprawozdanie z badań Nr 100/OS/ 08 z 7 sierpnia 2008 roku).

Zawartość oznaczonych w środku BACTERIOSOL składników pokarmowych i substancji organicznej oraz wody przedstawiała się następująco:

	Wynik badania
	[%] m/m
N (azot całkowity)	2,57
P ₂ O ₅ (pięciotlenek fosforu)	2,40
K ₂ O (tlenek potasu)	1,55
zawartość substancji organicznej (s.m.)	51
zawartość wody	13,2

Na podstawie wyników badań zawartych w Sprawozdaniu z badań Nr 100/ OS/ 08 oraz Opinii (NŻN 415/119/08 z 30 września 2008 roku) Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego, Zakładu Żywienia Roślin i Nawożenia w Puławach) stwierdzamy, że zawartości składników pokarmowych w środku poprawiającym właściwości gleby BACTERIOSOL są zgodne z wartościami wyszczególnionymi w deklaracji importera tegoż środka tj. firmy: BMS – AGRIPOL Sp. z o.o. Sobiecin 82; 37-500 Jarosław

b. zanieczyszczenia

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi; DZ.U. z dnia 7 lipca 2008 r. Nr 119, firma BMS – AGRIPOL Sp. z o.o. Sobiecin 82; 37-500 Jarosław - zleciła wykonanie badań środka poprawiającego właściwości gleby

BACTERIOSOL na zawartość: kadmu, chromu, niklu, ołowiu i rtęci. Zlecone badania wykonano w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowym Instytucie Badawczym; Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych; Aleja Królewska 17, 24-100 Puławy (Sprawozdanie z badań Nr 100/OS/ 08. z 7 sierpnia 2008 roku).

Wartości zanieczyszczeń w badanym nawozie były następujące:

	wynik badania [mg.kg ⁻¹]
Zawartość kadmu (Cd)	3,29
Zawartość chromu (Cr)	15,4
Zawartość niklu (Ni)	9,36
Zawartość ołowiu (Pb)	2,84
Zawartość rtęci (Hg)	0,01

Wartości zanieczyszczeń tj zawartości Cd, Cr, Ni, Pb, Hg w środku BACTERIOSOL nie przekraczają dopuszczalnych zawartości wymienionych pierwiastków w środkach organicznych poprawiających właściwości gleby (Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi § 14 ust. z dnia 7 lipca 2008 Dz.U. z 2008 r. Nr.119,poz765. w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U.z 2007 r., Nr 147,poz 1033).

c. wyniki badania sanitarnego

Pałeczki	<i>Salmonella</i>	nie wyizolowano
Jaja	<i>Toxocara ssp.</i>	nie stwierdzono
Jaja	<i>Ascaris ssp.</i>	nie stwierdzono
Jaja	<i>Trichuris ssp.</i>	nie stwierdzono

Na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowym Instytucie Badawczym - w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej ul.Czartoryskich 8, 24-100 Puławy w dniach od 1 lipca 2008 r. do 19 lipca 2008 (Sprawozdanie z badań 100/OS/08) stwierdzamy, że środek poprawiający właściwości gleby BACTERIOSOL spełnia warunki przydatności do stosowania na plantacjach roślin sadowniczych określonych w Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 czerwca 2001 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu par. 3.1, pkt. 7 (Dz. U. Nr 60, poz. 615 z 1 czerwca 2001 r.)

Na podstawie wyników badań chemicznych oraz biologicznych j.w., a także opinii z 30 września 2008 roku opracowanej w Instytucie Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym, Zakładzie Żywienia Roślin i Nawożenia w Puławach – stwierdzamy, że środek poprawiający właściwości gleby BACTERIOSOL zawiera substancję organiczną i niezbędne dla roślin makroskładniki pokarmowe. Zawartości substancji organicznej i składników pokarmowych są wyszczególnione w dokumentacji dostarczonej przez jego importera tj. firmę BMS – AGRIPOL sp. z o.o. Sobiecin 82; 37-500 Jarosław.

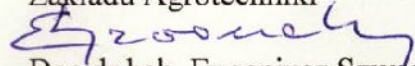
W świetle obowiązujących uregulowań prawnych stosowanie BACTERIOSOLU zgodnie z instrukcją na plantacjach roślin sadowniczych nie stwarza zagrożenia dla zdrowia

ludzi i zwierząt. Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzamy, że stały, granulowany środek poprawiający właściwości gleby BACTERIOSOL może być zalecany do stosowania w uprawach sadowniczych zgodnie z instrukcją stosowania.

4. Propozycja treści instrukcji stosowania, zachowywania ostrożności oraz przechowywania, środka poprawiającego właściwości gleby BACTERIOSOL w załączeniu.

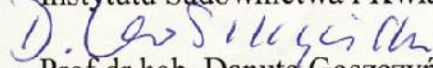
Kierownik

Zakładu Agrotechniki


Doc.dr hab. Eugeniusz Szwoń

Dyrektor

Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarnictwa


Prof.dr hab. Danuta Goszczyńska