



# PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



Krajowy Naukowy  
Ośrodek Wiodący

Konsorcjum Naukowe  
„Zdrowe Zwierzę – Bezpieczna Żywność”

**DYREKTOR**  
dr hab. Krzysztof Niemczuk  
profesor instytutu

Wasze pismo z dnia:  
2019.12.19

Znak:  
---

Nasz znak:  
ZP-067/18150/191/19

Data:  
2019.12.31

## OPINIA

**Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu  
Badawczego w Puławach dotycząca oddziaływania środka poprawiającego  
właściwości gleby o nazwie „OrCal® S pHregulator®” na zdrowie zwierząt,  
po prawidłowym jego zastosowaniu**

Producent środka poprawiającego właściwości gleby:	Śremskie Wodociągi Sp. z o. o. ul. Parkowa 8 63-100 Śrem
Nazwa handlowa środka poprawiającego właściwości gleby:	„OrCal® S pHregulator®”
Rodzaj środka poprawiającego właściwości gleby:	organiczno-mineralny
Postać środka poprawiającego właściwości gleby:	stała, pylista, gruzelkowata
Informacje o składzie surowcowym środka poprawiającego właściwości gleby:	odwodniony komunalny osad ściekowy z oczyszczalni w Śremie higienizowany wapnem według technologii FuelCal®.

Na podstawie wyników badań fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych wykonanych w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie, ul. Stanisława Żółkiewskiego 17, 05-075 Warszawa (Sprawozdanie z badań nr NO/176/1-1/2019 z dnia 30.10.2019 r.) oraz badań mikrobiologicznych i parazytologicznych wykonanych w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach, Al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy (Sprawozdanie z badań nr P/19/51611 z dnia 06.11.2019 r.), a także opinii IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości gleby, oznaczonej NŻN.501.402.2019 wydanej w dniu 25.11.2019 r. przez Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2008 r. Nr 119, poz. 765) z późn. zmian. (Dz. U. z 2009 r. Nr 224 poz. 1804) Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach stwierdza, że:

środek poprawiający właściwości gleby o nazwie „OrCal® S pHregulator”®, wytwarzany przez Śremskie Wodociągi Sp. z o. o., jest bezpieczny dla zdrowia zwierząt, po prawidłowym jego zastosowaniu.

Opinię opracował:

KIEROWNIK  
ZAKŁADU/PARAZYTOLOGII  
I CHOROBY INWAZYJNYCH  
dr hab. Tomasz Cendek  
profesor instytutu

Opinię zatwierdził:

DYREKTOR

dr hab. Krzysztof Niemczuk  
profesor instytutu

## INSTRUKCJA STOSOWANIA I PRZECHOWYWANIA ŚRODKA POPRAWIAJĄCEGO WŁAŚCIWOŚCI GLEBY OrCal®S pHregulator®

### ZAKRES STOSOWANIA

OrCal®S pHregulator® jest zalecany do zastosowania w celu zwiększenia zawartości substancji organicznej w glebie, (a w związku z tym zwiększenia jej aktywności biologicznej), poprawy odczynu gleby (pH) i dostarczenia składników pokarmowych roślinie uprawnej. Efektem zastosowania OrCal®S pHregulator® jest poprawa parametrów biologicznych, chemicznych i fizycznych gleb. OrCal®S pHregulator® może być stosowany na wszystkie gleby, ze szczególnym wskazaniem na gleby lekkie, o niskiej zawartości substancji organicznej, oraz na gleby kwaśne i lekko kwaśne. Produkt jest zalecany do rekultywacji gleb zdegradowanych wskutek intensywnego użytkowania rolniczego i do rekultywacji terenów przemysłowych, pokopalnianych. OrCal®S pHregulator® nadaje się pod wszystkie uprawy rolnicze, z wyjątkiem pastwisk.

### SPOSÓB APLIKACJI

OrCal®S pHregulator® stosować doglebowo, przy pomocy rozsiewaczy do nawozów mineralnych lub środków wapnujących. Wymieszać z glebą narzędziami uprawowymi. Aplikację OrCal®S pHregulator® należy wykonać jesienią, po zbiorze uprawy głównej (na ściernisko), a przed siewem uprawy ozimej (lub poplonu), lub wiosną, przed siewem uprawy jarej.

### UWAGA:

Nie stosować środka poprawiającego właściwości gleby OrCal®S pHregulator® na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamrzniętych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu.

Nie stosować łącznie ze środkami ochrony roślin

Nie stosować na pastwiska.

### ZALECANE DAWKI

Dawki środka należy dostosować do aktualnych potrzeb nawożenia uwzględniając, że w 1 tonie OrCal®S pHregulator® znajduje się, co najmniej: 100 kg CaO i 100 kg substancji organicznej oraz 4 kg azotu (N) i 3 kg fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).

Dopuszczalna dawka środka OrCal®S pHregulator® w uprawach polowych roślin rolniczych i rekultywacji gleb zdegradowanych wynosi 5 t/ha na rok, 10 t/ha raz na dwa lata lub 15 t/ha raz na trzy lata.

### PRZECHOWYWANIE

OrCal®S pHregulator® należy przechowywać tylko w oryginalnym i zamkniętym opakowaniu w miejscu suchym, chłodnym i dobrze przewietrzonym. Produkt luzem powinien być przechowywany na podłożu stałym, równym i suchym, zabezpieczonym przed przedostawaniem się wody. OrCal®S pHregulator® powinien być odizolowany od gleby przy pomocy trwałych materiałów. Pryzma ze środkiem poprawiającym właściwości gleby luzem powinna znajdować się w bezpiecznej odległości, co najmniej 50 m, od zbiorników i cieków wodnych. Produkt przechowywany luzem powinien być przykryty materiałami nieprzepuszczalnymi dla wody i promieniowania słonecznego.

OrCal®S pHregulator® jest higroskopijny - należy go chronić przed dostępem wilgoci. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i opadami. Chronić przed dostępem dzieci i zwierząt.



### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W przypadku spożycia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem, przedstawiając opakowanie produktu lub ulotkę. W przypadku dostania się produktu do oczu, nosa lub ust natychmiast przepłukać je wodą, a następnie dokonać konsultacji medycznej. Podczas przesypywania i aplikacji produktu zaleca się stosować środki ochrony osobistej (rękawice ochronne, kombinezon, okulary).

Akceptuję treść instrukcji

NŻN.501.402.2019

Puławy 25.11.2019

Kierownik Zakładu

*Tardyn*  
dr inż. Tamara Jędrzejczak

Instytut Hodowli i Nawożenia Glebowo-Prasowa  
Państwowy Instytut Badawczy  
ZAKŁAD ZYWIENIA SOJUM  
I NAWOŻENIA  
24-100 Puławy, ul. Czerkasyńska 9  
tel. (81) 47 86 530

*Potwierdzam ze zgodność  
z oryginałem*

Akceptuję treść instrukcji

31 GRU. 2019

**DYREKTOR**

*Niemczuk*  
dr hab. Krzysztof Niemczuk  
profesor instytutu

*Lipski*

Sylwester Lipski  
ul. Morserska 7/79: 05-820 Piastów  
NIP 716107766 REGON 140732490

**LIPSKI**

Instytut Weterynaryjny  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Czerkasyńska 57, 24-100 Puławy  
tel. (81) 5-000-000, fax (81) 886-25-95  
e-mail: 800000957, NIP 716-00-10-161  
www.piwet.pulawy.pl

*Piwet*