



## SERENADE ASO

Wersja 2 / PL  
102000027846

1/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa** SERENADE ASO

**Kod produktu (UVP)** 80924771

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

**Zastosowanie** Fungicyd

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca** Bayer Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska

**Numer telefonu** +48(0)22/572 35 00

**Fax** +48(0)22/572 36 03

**Wydział Odpowiedzialny** E-mail: kontakt@bayercropscience.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Numer telefonu alarmowego** +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.**

Produkt nie został sklasyfikowany, nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.**

**Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.**

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**EUH208** Zawiera Bacillus subtilis szczep QST 713. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**EUH401** W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Mikroorganizmy mogą potencjalnie powodować reakcje uczulające.

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

2/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)

Baccillus subtilis szczep QST 713  $\geq 1.0E+09$  CFU/g. Biologiczne zwalczanie z wykorzystaniem właściwości grzybobójczych**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008	
Baccillus subtilis, szczep QST 713	-	Nie sklasyfikowany	-

**Dalsze informacje**

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Kontakt ze skórą**

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

**Połknięcie**

NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta i podawać wodę do picia małymi łykami. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Uzyskać pomoc lekarską.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy**

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

3/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

<b>Pierwsza pomoc</b>	Leczenie objawowe. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Nie ma specyficznego antidotum.
-----------------------	--

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

<b>Odpowiednie</b>	Stosować mgłę wodną, pianę alkoholoodporną, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.
<b>Niewłaściwe</b>	Silny strumień wody

<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	W razie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )
---	---

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
<b>Informacja uzupełniająca</b>	Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do sieci wodnej lub kanalizacji.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

<b>Środki ostrożności</b>	Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Zapewnić wystarczającą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej.
---------------------------	--

<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń). Stosować produkt jak określono na etykiecie.
---	--

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

<b>Metody oczyszczania</b>	Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
----------------------------	--

<b>Porady dodatkowe</b>	Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie dopuścić do przedostania się do gleby, cieków wodnych lub kanalizacji.
-------------------------	---

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

4/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

---

<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.
---	--

---

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

<b>Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności przy obchodzeniu się z zamkniętym opakowaniem/pojemnikiem; stosować się do wskazówek dotyczących obsługi. Informacje o środkach ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.
--	--

<b>Wytyczne ochrony przeciwpożarowej</b>	Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności.
--	--

<b>Środki higieny</b>	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Po pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
-----------------------	---

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

<b>Wymagania względem pojemników i pomieszczeń magazynowych</b>	Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (4-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną, również z uwagi na jakość. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Chronić przed dziećmi.
---	---

<b>Wytyczne składowania</b>	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
-----------------------------	--

<b>Odpowiednie materiały</b>	HDPE (polietylen o dużej gęstości)
------------------------------	------------------------------------

<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.
--	--

---

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Parametry dotyczące kontroli nie są znane.

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

5/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualny sprzęt ochronny**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

Środki ochrony dróg oddechowych powinny być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji środków ochrony dróg oddechowych. Stosować respirator z maską i filtrem przeciwpyłowym (wskaźnik ochrony 20) zgodnie z EN 149FFP3 lub EN 140P3 lub odpowiednik.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Materiał	Kauczuk nitylowy
Szybkość przenikania	> 480 min
Grubość rękawic	> 0,4 mm
Wskaźnik ochrony	Klasa 6
Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

**Ochrona oczu**

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategoria 3 typ 5.

Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

**Ogólne środki zapobiegawcze**

Nie są znane żadne zagrożenia związane z tym produktem, gdy jest stosowany zgodnie z zaleceniami na etykiecie. Należy przestrzegać poniższych wskazówek.

Starannie myć ręce wodą z mydłem po kontakcie z produktem i przed jedzeniem, piciem, żuciem gumy, paleniem, korzystaniem z WC lub stosowaniem kosmetyków.

Nie dopuścić do wejścia dzieci lub zwierząt domowych na potraktowany obszar do chwili wyschnięcia.

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

6/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Postać</b>	zawiesina
<b>Barwa</b>	brązowa
<b>Zapach</b>	słodki, ziemny
<b>Próg zapachu</b>	brak dostępnych danych
<b>pH</b>	5,2 - 5,4
<b>Temperatura wrzenia/ Zakres temperatur wrzenia</b>	91 °C
<b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>	> 91 °C Brak temperatury zapłonu - pomiar prowadzono do osiągnięcia temperatury wrzenia.
<b>Temperatura zapłonu (Ignition temperature)</b>	475 °C
<b>Gęstość</b>	ok. 1,050 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	tworzy zawiesinę
<b>Lepkość dynamiczna</b>	10 - 100 mPa×s
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	34 mN/m w 25 °C Określono w postaci nierozcieńczonej.
<b>Wrażliwość na wstrząsy</b>	Niewrażliwy na wstrząsy.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak właściwości utleniających
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest wybuchowy(-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Inne informacje</b>	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w zalecanych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

7/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

---

<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Temperatury poniżej 4 °C i powyżej 30 °C oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

---

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

<b>Toksyczność ostra doustna</b>	LD50 (szczur) > 5 000 mg/kg
<b>Toksyczność ostra inhalacyjna</b>	LC50 (szczur) > 5,19 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Określono w postaci ciekłego aerozolu.
<b>Toksyczność ostra skórna</b>	LD50 (królik) > 2 000 mg/kg
<b>Działanie drażniące na skórę</b>	Brak działania drażniącego na skórę (królik)
<b>Działanie drażniące na oczy</b>	Brak działania drażniącego na oczy (królik)
<b>Działanie uczulające</b>	Nie jest uczulający(-a). (świnka morska) Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.

**Ocena toksyczności dawki powtórzonej**

Bacillus subtilis nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**Ocena mutagenności**

Bacillus subtilis: Badania nie są wymagane dla mikroorganizmów.

**Ocena rakotwórczości**

Bacillus subtilis: Badania nie są wymagane dla mikroorganizmów.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Bacillus subtilis: Badania nie są wymagane dla mikroorganizmów.

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Bacillus subtilis: Badania nie są wymagane dla mikroorganizmów.

---

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla ryb</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 162 mg/l $3.24 \times 10^9$ CFU/L Czas ekspozycji: 30 d Wartość odnosi się do składnika aktywnego. NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 86 mg/l $1.72 \times 10^9$
----------------------------	--



**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

8/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

---

	CFU/L Czas ekspozycji: 30 d Wartość odnosi się do składnika aktywnego.
<b>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych</b>	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)) 108 mg/l $2.16 \times 10^9$ CFU/L Czas ekspozycji: 48 h Wartość odnosi się do składnika aktywnego.  NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)) 13 mg/l $2.6 \times 10^8$ CFU/L Czas ekspozycji: 48 h Wartość odnosi się do składnika aktywnego.  EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)) $1.6 \times 10^6$ CFU/mL Czas ekspozycji: 21 d Wartość odnosi się do składnika aktywnego.  NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)) $7.9 \times 10^5$ CFU/mL Czas ekspozycji: 21 d Wartość odnosi się do składnika aktywnego.
<b>Toksyczność dla roślin wodnych</b>	NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) $\geq 100$ mg/l Wartość odnosi się do składnika aktywnego.  LOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) $> 100$ mg/l Wartość odnosi się do składnika aktywnego.
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	
<b>Biodegradowalność</b>	Bacillus subtilis: Ocena biodegradowalności nie jest właściwa dla mikroorganizmów.
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	
<b>Bioakumulacja</b>	Bacillus subtilis: Ocena bioakumulacji nie jest właściwa dla mikroorganizmów.
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	
<b>Mobilność w glebie</b>	Bacillus subtilis: Ocena mobilności nie jest właściwa dla mikroorganizmów.
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	
<b>Ocena trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) oraz bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB)</b>	Bacillus subtilis: Ocena PBT/vPvB nie jest właściwa dla mikroorganizmów.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	
<b>Dodatkowe informacje ekologiczne</b>	Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

---



**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

9/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.

**Opakowania nieoczyszczone**

Opróżnić opakowanie z resztek produktu.

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Dodać wody do pozostałej zawiesiny.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Usunąć jak niewykorzystany produkt.  
Opakowania muszą być opróżnione i wypłukane.  
Opróżnione i oczyszczone opakowania należy usunąć w bezpieczny sposób.  
Przestrzegać porad umieszczonych na etykiecie i/lub na ulotce.

**Kod odpadu**

**02 01 09** Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08

**Podstawy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, Dz.U.2014.0.1413.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Zgodnie z ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny.**

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**14.1 – 14.5** Nie dotyczy.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

10/12

Data aktualizacji: 08.04.2016  
Data wydruku: 08.04.2016**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2016.0.17).  
Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin (2015.0.547).  
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.2002.99.896) z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 listopada 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.1789).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.  
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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn.zm.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2015.0.1203)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

**Informacja uzupełniająca****||** Klasyfikacja WHO: U (Podczas normalnego zastosowania brak silnego zagrożenia)

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

11/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

**Inne przepisy**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom, Dz.U.1996.114.545 z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych (Dz.U.2005.81.716) z późniejszymi zmianami.

**Zakres stosowania**

- SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).
- SPe 3 W celu ochrony roślin/stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 -3 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo.
- SPe 3 W celu ochrony organizmów wodnych niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 -3 metrów od zbiorników i cieków wodnych.
- Spa 1 W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego produktu częściej niż 6 razy w sezonie wegetacyjnym.
- Spo 5 Przed ponownym wejściem poczekać do wyschnięcia cieczy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Inne źródła:**

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

**Skróty i akronimy**

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

**SERENADE ASO**Wersja 2 / PL  
102000027846

12/12

Data aktualizacji: 08.04.2016

Data wydruku: 08.04.2016

IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej doby i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu 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, 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	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona czasu
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypominamy o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**Powód aktualizacji:** Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.