

Zgodne z Rozporządzeniem (WE)1907/2006 oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 (Dz.U. nr 215, poz.1588)

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 1200 SC

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA , IMPORTERA LUB DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa produktu : VectoBac12AS
Nazwa produktu : *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*, 1200 ITU/mg skoncentrowana zawiesina
Zastosowanie produktu : Insektycyd biologiczny (rolnictwo)
Producent : VALENT BIOSCENCES CORPORATION
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048, USA
Telefon : +1-847 9684700
Telefon alarmowy : USA: 651-632-6184; inne kraje 877-315-9819

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenia dla zdrowia ludzi : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Zagrożenia dla środowiska : Nie stwarza zagrożenia.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja / preparat : Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna
Informacja o składnikach niebezpiecznych *

Nazwa zwyczajowa	Numer CAS	Ostrzeżenie	Frazy R	Zawartość
<i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis</i> , 1200 ITU/mg skoncentrowana zawiesina	68038-71-1	---Xi	R43	1200 ITU/mg

Ograniczenia kontaktu wynikające z wykonywania zawodu (o ile istnieją), opisano w punkcie 8

4. PIERWSZA POMOC

Wpływ na zdrowie i objawy

Wdychanie : Wdychanie rozpylonej cieczy może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i wystąpienie objawów bronchitu.
Kontakt ze skórą : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Środki zaradcze
Wdychanie : Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.
Kontakt z oczami : Przemycać oczy przez co najmniej 15 minut dużą ilością wody. Jeśli wystąpiło podrażnienie skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie : Wypłukać usta. Nigdy nie powodować wymiotów jeśli poszkodowany jest przytomny lub zachodzi obawa że utraci przytomność. Zawsze wzywać pomoc medyczną.
Wskazówki dla lekarza : Leczenie objawowe i pomocnicze.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze

Odpowiednie : Suche chemikalia, dwutlenek węgla, piana, piasek lub woda.
Niebezpieczne produkty rozkładu : Dekompozycja termiczna powoduje powstawanie toksycznych i drażniących oparów.
Ochrona gaszących pożar : Używać odzieży ochronnej i ochrony oczu/twarzy. Aparat do oddychania z niezależnym źródłem powietrza.

Zgodne z Rozporządzeniem (WE)1907/2006 oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 (Dz.U. nr 215, poz.1588)

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC

Informacje dodatkowe : Nie dopuścić aby woda użyta do gaszenia pożaru przedostała się do środowiska.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej : Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować się do zaleceń zawartych w sekcji 8.

Ochrona środowiska : Nie wprowadzać do kanalizacji i cieków wodnych.

Metody usuwania z miejsca wypadku : Rozlany produkt zabsorbować nieaktywnym materiałem np. trocinami lub granulatem chłonnym ciecz. Zmieść i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu późniejszej utylizacji.
Nie splukiwać pozostałości do melioracji lub cieków wodnych.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem : Postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi pracy z chemikaliami.

Składowanie : Składować w suchych, chłodnych, dobrze wentylowanych magazynach.
Chronić przed nagrzewaniem.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Techniczne środki bezpieczeństwa : Zapewnić dobrą wentylację.

Środki higieny : Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

Ograniczenia kontaktu w środowisku pracy

Parametry kontroli narażenia : zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (29 listopada 2002 roku – Dz.U. nr 217 , 2002 r., poz. 1833)
NDS nie określono.

UWAGA
Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane , doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej klasie ochrony.
Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.
Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr. 69/1996, poz. 332, z późniejszymi zmianami z dn. 5 kwietnia 2001 r, Dz.U. nr 37 / 2001., poz. 451).

Zalecane procedury monitorowania stopnia narażenia

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86/1996, poz. 394, zmienione Dz. U. Nr21/2003, poz.180

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC

Wyposażenie do ochrony osobistej

Układ oddechowy	: Stosować ochronę odpowiednią do pracy z chemikaliami.
Skóra i ciało	: Nosić odpowiednie ubranie ochronne.
Ręce	: Gumowe rękawice ochronne.
Oczy	: Okulary ochronne lub osłona twarzy.

UWAGA

Stosowane środki ochrony muszą odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. Nr 5/2000, poz. 53)

Stosować się do przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002, w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 4/2002; poz. 37 z późniejszymi zmianami Dz.U. 231/ 2002, poz. 1947).

Telefony ośrodków toksykologicznych	: Gdańsk 58- 349 28 31	Rzeszów – 17 866 44 09
	Kraków 12 – 683 11 34	Sosnowiec – 32 266 11 45
	Lublin 81-740 89 83	Tarnów – 14 629 95 88
	Łódź 42-657 99 00,	Warszawa – 22 619 66 54
	Poznań 61-847 69 46	Wrocław 71-343 30 08

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	: Ciecz.
Kolor	: Brązowy.
Zapach	: Charakterystyczny.
pH	: 4,6 – 5,4 (10% w wodzie).
Temperatura wrzenia	: Nie określono.
Temperatura zamarzania	: Nie określono.
Temperatura samozapłonu	: Nie określono (mało prawdopodobne, zawiesina wodna).
Punkt zapłonu	: Nie stosuje się (zawiesina wodna).
Palność	: Nie stosuje się (zawiesina wodna).
Właściwości wybuchowe	: Nie wybucha.
Właściwości utleniające	: Nie stosuje się.
Prężność par	: Nie stosuje się.
Gęstość	: 1,05 – 1,10 g/ml
Gęstość masy	: Nie stosuje się.
Rozpuszczalność w wodzie	: Tworzy zawiesinę i częściowo rozpuszcza się.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Nie stosuje się.
Współczynnik proporcji oktanol/woda	: Nie stosuje się.
Względna gęstość par	: Nie określono.
Lepkość	: Nie określono.
Napięcie powierzchniowe	: Nie określono.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność	: Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
Materiały, których należy unikać	: Substancje alkaliczne. Odczyn alkaliczny dezaktywuje produkt.
Warunki, których należy unikać	: Wysokie temperatury.
Niebezpieczne produkty rozkładu	: Dekompozycja termiczna powoduje powstawanie toksycznych i drażniących oparów.

Zgodne z Rozporządzeniem (WE)1907/2006 oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 (Dz.U. nr 215, poz.1588)

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 1200 ITU/mg skoncentrowana zawiesina

Toksyczność ostra doustna	: LD ₅₀ > 5000 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra skórna	: LD ₅₀ > 5000 mg/kg (królik)
Toksyczność ostra wdechowa	: LC ₅₀ > 5,34 mg/l/ 4 godz. (szczur).
Drażnienie skóry	: Umiarkowanie drażni..
Drażnienie oczu	: Łagodnie drażni.
Uczulanie	: Nie uczula.
Genotoksyczność	: Nie występuje.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, substancja aktywna

Los w środowisku	: Trwałość/degradacja Szybka utrata aktywności pod wpływem promieni UV. Degradacja biotyczna/abiotyczna Nie stosuje się. Bioakumulacja Nie stosuje się. Substancja nie jest patogenem dla organizmów nie będących celem zwalczania i nie wpływa na ich reprodukcję.
Ekotoksyczność	: Ryby LC ₅₀ / EC ₅₀ > 370 mg/l/96 godz. (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC ₅₀ / EC ₅₀ > 600 mg/l/96 godz. (<i>Lepomis macrochirus</i>) Rozwielitki EC ₅₀ NOEL 5 mg/l/21 dni (<i>Daphnia magna</i>) Ptaki LC ₅₀ >3077 mg/kg/14 dni (przepiór japoński, kaczka Mallarda) Pszczoły LD ₅₀ > 1737 µg/pszczołę/14 dni <i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> , substancja aktywna Głony EC ₅₀ : 275 mg/l/72 godz. (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Informacje ogólne	: Stosować się do Rozporządzenia ministra Ochrony Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków , jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr. 212 / 2002, poz. 1799).

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz.1206).

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz.U. nr 62, poz.628 z 2001 r), z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr.7, poz.78 z 2003 r , tekst jednolity Dz.U. nr 39, poz. 251 z 2007 r. oraz zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001 (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Międzynarodowe zarządzenia transportowe

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE)1907/2006 oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 (Dz.U. nr 215, poz.1588)

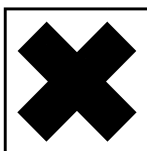
KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja : Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

Xi



Symbol zagrożenia :

Określenie ryzyka :

Określenie bezpieczeństwa :

Inne przepisy prawne :

: R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

: S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

: S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

: Stosować się do przepisów

1. Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 / 2001, poz. 84, z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U. nr 166 / 1991, poz. 503)
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129 / 2002, poz. 1108)
4. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. nr 121/ 1996, poz. 571 z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 36 / 2003 , poz. 314)
5. Ustawy z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 119 / 2002, poz. 1671)
6. Zrestrukturyzowanej umowy ADR (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych tom 1 i 2)
7. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 57/1999 poz. 608 z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 14/2001, poz. 141)
8. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129/1997, poz. 844 punkt 7.
9. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz.628)
10. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 w sprawie rodzaju odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz.U. nr 152/2001 , poz. 1735)
11. Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Uz.U. nr 63/ 2001, poz. 638

Zgodne z Rozporządzeniem (WE)1907/2006 oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 (Dz.U. nr 215, poz.1588)

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC

16. INNE INFORMACJE

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonaniu, którymi dysponowaliśmy w dniu publikacji. Dane mogą służyć wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami, upowszechnianiu informacji i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Dane dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania i nie można ich odnosić do tego środka stosowanego łącznie z innymi produktami ani do innego zastosowania poza wymienionym w niniejszym tekście.

W przypadku, gdy warunki stosowania, magazynowania lub transportu produktu nie są pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie, magazynowanie lub transport a w szczególności za przestrzeganie prawa spada odpowiednio na użytkownika, magazynującego lub transportującego.

HISTORIA

Data wydania : 14/04/2004

Data wydania wersji polskiej : 17/06/2010

Wyjaśnienie symboli i zwrotów użytych w sekcji 3.

Xi substancja drażniąca

R43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Karta charakterystyki opracowana na podstawie Safety Data Sheet w języku polskim dostarczonej przez producenta z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów.

KONIEC DOKUMENTU