

KARTA CHARAKTERYSTYKI SDS

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz (WE) nr 1272/2008 (CLP).

BIOLATRIN TAB

Wersja: 4

Data: 2025-12-15

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu: BIOLATRIN TAB
- 1.2. Zastosowanie substancji/mieszaniny: Mieszanina w postaci tabletek do biologicznego rozkładu odpadów organicznych.
- 1.3. Identyfikacja firmy: HANTPOL Sp. J. 02-851 Warszawa, ul. Puchalska 5.
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 22 8522582, +48 505 157 970 (Polska).

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. Zagrożenie dla zdrowia: Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami określonymi w Dyrektywie Rady UE nr 1272/2008 (CLP). Nie zidentyfikowano najważniejszych niekorzystnych skutków dla zdrowia ludzkiego.
- 2.2. Zagrożenie dla środowiska: Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1. Suchy preparat w postaci tabletek łatwo rozpuszczalnych zawierający naturalnie istniejące konsorcjum kultur bakterii klasy bezpieczeństwa 1 (BSL-1), enzymy oraz obojętną bazę.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- 4.1. Narażenie przez drogi oddechowe: brak
- 4.2. Narażenie przez skórę: Dokładnie umyć dotknięty obszar wodą. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli pojawi się podrażnienie.
- 4.3. Narażenie w kontakcie z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza w przypadku gdy podrażnienia się rozwiną.
- 4.4. Narażenie po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.
- 4.5. Mikroorganizmy są wrażliwe na wiele powszechnie stosowanych antybiotyków.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1. Odpowiednie środki gaśnicze: Można użyć gaśnic wodnych, pianowych, suchych chemikaliów lub dwutlenku węgla.
- 5.2. Szczególne zagrożenia: Jeśli substancja jest zaangażowana w pożar, mogą wydzielać się tlenki węgla i azotu.
- 5.3. Sprzęt ochronny dla strażaków: Należy nosić pełną odzież ochronną i niezależny aparat oddechowy.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności: stosować rękawice ochronne
- 6.2. Środki ostrożności dla środowiska: Produkt przeznaczony jest do biologicznego rozkładu odpadów organicznych w środowisku wodnym. Nie przewiduje się, aby był on niebezpieczny dla środowiska.
- 6.3. Metody czyszczenia: W przypadku małych zanieczyszczeń spłukać do strumienia kanalizacji lub ścieków. W przypadku większych emisji należy przechowywać i zbierać do ponownego użycia.

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Przeładunek:
 - 7.1.1. Środki ostrożności: Z substancją należy obchodzić się w warunkach dobrej higieny przemysłowej i zgodnie z wszelkimi lokalnymi przepisami, aby uniknąć niepotrzebnego narażenia.
 - 7.1.2. Środki techniczne: Zaleca się stosowanie rękawiczek w celu zmniejszenia ekspozycji na preparat.
 - 7.1.3. Wymagania szczegółowe: Brak.
- 7.2. Składowanie:
 - 7.2.1. Specjalna konstrukcja dla pomieszczeń magazynowych lub zbiorników: brak
 - 7.2.2. Niekompatybilne materiały: Silne kwasy lub związki alkaliczne mogą dezaktywować kultury biologiczne.
 - 7.2.3. Warunki przechowywania: Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
 - 7.2.4. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.
 - 7.2.5. Unikać ujemnych temperatur i powyżej 45 °C, aby zachować stabilność biologiczną.
 - 7.2.6. Limity ilościowe: Brak
 - 7.2.7. Materiały opakowaniowe: Puste opakowania można poddać recyklingowi lub ponownie wykorzystać.

8. KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA OSOBISTA

8.1 Limity ekspozycji:

8.1.1. Pyły VME 8h =10 mg/m³ (cząstki o średnicy < 100 µm) i 5 mg/m³ (cząstki o średnicy < 5 µm)

8.2 Profesjonalna kontrola ekspozycji: Środki ochrony indywidualnej: Zapewnienie środków ochrony indywidualnej i potrzeba zapewnienia inżynierii

8.2. Decyzja o środkach kontrolnych powinna być podjęta przez użytkownika w ramach formalnej oceny ryzyka narażenia. Na podstawie dostępnych informacji toksykologicznych należy uznać opisane poniżej środki ochronne za maksymalne

8.2.1. Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie jest konieczna specjalna wentylacja. Jeśli jednak warunki pracy stwarzają wysokie stężenia tego materiału w powietrzu, w oparciu o dostępne informacje i przy braku ograniczeń narażenia zawodowego, zaleca się stosowanie półmaski do minimalnej normy EN405 FFA1P1.

8.2.2. Ochrona rąk: Unikaj długotrwałego lub częstego, powtarzającego się kontaktu ze skórą, zwłaszcza z uszkodzoną skórą. Należy zapewnić rękawice ochronne zgodne z normą EN374. Okresy użytkowania nie powinny przekraczać czasów przełomu dla danej substancji chemicznej podanych przez producenta rękawic.

8.2.3. Ochrona oczu: Należy zachować ostrożność, aby zapobiec narażeniu oczu, a najlepiej stosować ochronę oczu podczas obchodzenia się z preparatem. Zabezpieczenie powinno być w stanie zapewnić ochronę zgodnie z klasyfikacją w BS2092 lub EN166.

8.2.4. Ochrona skóry: Zwykle nie jest potrzebna żadna specjalna odzież ani sprzęt. Unikaj kontaktu z uszkodzoną skórą.

8.2.5. W przypadku długotrwałego/częstego bezpośredniego obchodzenia się z materiałem zaleca się noszenie odzieży ochronnej typu 6 zgodnie z normą NF EN 13982-1 (typ 5).

8.3. Środki inżynieryjne: Brak

8.4. Specyficzne parametry kontrolne: Brak

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- 9.1. Stan fizyczny: Tabletki
- 9.2. Wygląd: jasnożółte tabletki z wyraźnie widocznymi wtrąceniami organicznymi
- 9.3. Zapach: wodorostów morskich
- 9.4. pH (10% roztwór w wodzie): 6,5-8,5.
- 9.5. Temperatura wrzenia/zakres wrzenia: Nie dotyczy.
- 9.6. Temperatura topnienia/zakres topnienia: Nie dotyczy .
- 9.7. Temperatura zapłonu: Nie określono.
- 9.8. Palność (ciało stałe, gaz): Nie dotyczy .
- 9.9. Samozapalność: Nie określono.
- 9.10. Właściwości wybuchowe: Nieokreślone.
- 9.11. Właściwości utleniające: Nie określono
- 9.12. Prężność par: Nie dotyczy.
- 9.13. Gęstość względna: 1,2-1,4 g/cm³.
- 9.14. Rozpuszczalność
 - 9.14.1. Rozpuszczalność w wodzie: 99%
 - 9.14.2. Rozpuszczalność w tłuszczach: Nie określono.
 - 9.14.3. Współczynnik podziału n-oktanol / woda: Nie określono.
- 9.15. Inne dane: Brak danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Warunki, których należy unikać: Nadmierne wahania temperatury, poniżej 0°C lub powyżej 45 °C
 - 10.2. Materiały, których należy unikać: Woda, mocne kwasy lub związki alkaliczne oraz silne utleniacze.
 - 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak.
 - 10.4. Niebezpieczna polimeryzacja: Brak.
 - 10.5. Niebezpieczne reakcje: Brak zidentyfikowanych.
-

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Toksyczność ostra

11.1.1. Droga pokarmowa, LD₅₀ szczur doustnie (mg/kg): Nie określono.

11.1.2. Droga wziewna, LC₅₀ szczur inhalacyjnie (mg/l/4h): Nie określono.

11.1.3. Skóra, LD₅₀ szczur przezskórnice (mg/kg): Nie określono.

11.1.4. Podrażnienie oczu: Nie określono.

11.2. Toksyczność przewlekła

11.2.1. Działanie uczulające: Nie określono.

11.2.2. Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie przy długotrwałym narażeniu

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ruchliwość: Niektóre składniki tego preparatu są rozpuszczalne w wodzie, inne są mieszalne. W związku z tym składniki te mogą rozprzodzać się głównie w środowisku wodnym. Fragmenty suszu roślinnego nie są natychmiast rozpuszczalne w wodzie.

12.2. Biodegradowalność: Szybka.

12.3. Akumulacja: Brak.

12.4. Ekotoksyczność: Nie przewiduje się, aby preparat stanowił jakiegokolwiek zagrożenie dla środowiska. Brak jest danych dotyczących toksyczności w szczególności dla organizmów glebowych, roślin i zwierząt lądowych.

12.5. Inne działania niepożądane: Nie ma zubożenia warstwy ozonowej, fotochemicznego powstawania ozonu ani potencjału globalnego ocieplenia.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Odpady pozostałości: Utylizować poprzez spalanie lub składowanie na wysypiskach śmieci zgodnie z lokalnymi przepisami.

13.2. Zanieczyszczone opakowanie: Utylizować przez spalanie lub wysypisko śmieci zgodnie z lokalnymi przepisami.

13.3. Puste opakowania: Można poddać recyklingowi lub ponownie wykorzystać.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

- 14.1. Przepisy międzynarodowe lądowe: Nie dotyczy.
 - 14.2. Śródlądowe drogi wodne: Nie dotyczy.
 - 14.3. Morze: Nie dotyczy.
 - 14.4. Powietrze: Nie dotyczy.
 - 14.5. Numer klasyfikacji UN: Brak.
 - 14.6. Lokalne przepisy: Wszelkie odpowiednie lokalne przepisy dotyczące transportu powinny być obserwowane.
-

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

- 15.1. Przepisy WE: Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z wymogami Dyrektywa Rady UE nr 1272/2008 (CLP)
 - 15.2. Propozycja klasyfikacji:
 - 15.2.1. Symbole: Brak.
 - 15.2.2. Frazy R: Brak.
 - 15.2.3. Zwroty S: Brak.
 - 15.2.4. Klasyfikacja mikrobiologiczna: Preparat nie jest uważany za "niebezpieczny" zgodnie z wymogami dyrektywy Rady 2000/54/EWG. Bakterie obecne w preparatach oznaczone są klasą 1 bezpieczeństwa biologicznego (BSL-1) zgodnie z dyrektywą Rady 90/679/EWG (zmienioną dyrektywą Rady 93/88/EWG) oraz wszystkich innych uznanych systemów klasyfikacji mikroorganizmów.
 - 15.3. Lokalne przepisy: Należy przestrzegać wszelkich odpowiednich przepisów lokalnych
-

16. INNE INFORMACJE

- 16.1. Bezpieczeństwo/klasyfikacja:
 - 16.1.1. Narażenie zawodowe:
http://europa.eu.int/eur-lex/pri/en/oj/dat/2000/l_262/l_26220001017en00210045.pdf
Powyższe informacje opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy w momencie publikacji. Jest udzielany w dobrej wierze, nie udziela się żadnej gwarancji w odniesieniu do jakości lub specyfikacji produktu. Użytkownik musi upewnić się, że produkt jest w pełni odpowiedni.
- 16.2. Wersja 4: skorygowane punkty: 1-16 (2025-12-15).