

Karta charakterystyki produktu (MSDS)

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

data aktualizacji: 01.06.2015

data wydruku: 01.04.2016

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa wyrobu: **Higromycyna B**

Numer produktu: 2015-1, 2015-1

Firma:

A&A Biotechnology

Al. Zwycięstwa 96/98

81-451 Gdynia

tel: 58 698 21 94

fax: 58 622 85 78

e-mail: info@aabiotech.com

Numer telefonu alarmowego: Straż pożarna tel. 998

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Chemikalia laboratoryjne

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H300 + H310 + H330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

P260 Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po manipulowaniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P302 + P350 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

3. SKŁAD/INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

Wzór chemiczny : C₂₀H₃₇N₃O₁₃

Masa cząsteczkowa : 527,52 g/mol

Nr CAS : 31282-04-9

Nr WE : 250-545-5

Higromycyna B	Nr CAS 31282-04-9, Nr WE 250-545-5	<=100%
---------------	------------------------------------	--------

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Porady ogólne: Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania: Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu z oczami: Przepłukać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypluć usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Stosowne środki gaśnicze: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Tlenki węgla, Tlenki azotu (NOx)

Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem: W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Stosować ochronę układu oddechowego. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu.

Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania pyłu.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania. Zamieść i zebrać łopatą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Postępowanie: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Składowanie: Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zalecana temperatura przechowywania: 2 - 8 °C

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych: Przy narażeniu na uciążliwy pył stosować maskę z filtrem cząstek typu P95 (USA) lub typu P1 (WE EN 143). Dla wyższego poziomu ochrony stosować maski z wkładami typu OV/AG/P99 (USA) lub typu ABEK-P2 (WE EN 143). Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

Ochrona rąk: Pracować stosując rękawice ochronne. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/689/EEG i normy pochodnej EN 374.

Ochrona oczu: Osłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

Ochrona skóry i ciała: kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Środki higieny: Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd:	Postać: proszek
	Barwa: beżowy
Zapach:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	Brak dostępnych danych

pH	Brak dostępnych danych
Temperatura Krzepnięcia/Topnienia	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zplonu	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność par	Brak dostępnych danych
Gęstość par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność: Brak dostępnych danych

Stabilność: Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Brak dostępnych danych

Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych danych

Materiały niezgodne: Silne utleniacze

Niebezpieczne produkty rozkładu: Inne produkty rozkładu-Brak dostępnych danych

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:	LD50 Doustnie - szczur - 13 mg/kg LC50 Wdychanie - szczur - 4 h - 2,22 mg/m ³ Uwagi: Narządy zmysłów i zmysły specjalne (nos, oczy, uszy i smak): Powonienie: Inne zmiany. Narządy zmysłów i zmysły specjalne (nos, oczy, uszy i smak): Oczy: Podrażnienie spojówek. Zachowanie: Agresja. LD50 Skórnio - świnka morska - 55 mg/kg LD50 Śródtrzewnowo - szczur - 63 mg/kg LD50 Dożylna - mysz - 6 mg/kg LD50 Śródtrzewnowo - świnka morska - 13 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Brak dostępnych danych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Brak dostępnych danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Brak dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak dostępnych danych
Rakotwórczość:	Brak dostępnych danych

IARC:	Brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:	Brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie:	Brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak dostępnych danych
Informacje dodatkowe	RTECS: WK2130000

Potencjalne skutki zdrowotne

Objawy narażenia mogą obejmować odczucie pieczenia, kaszel, kichanie, zapalenie krtani, duszności, ból głowy, nudności i wymioty., Zapalenie spojówek., Stan zapalny skóry, Utratę słuchu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność:	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców EC50 - Daphnia magna (rozwiłtka) - 345 mg/l - 48 h Sigma - C0378 Strona 7 z 8 wodnych
Trwałość i zdolność do rozkładu:	Brak dostępnych danych
Zdolność do bioakumulacji:	Brak dostępnych danych
Mobilność w glebie:	Brak dostępnych danych
Wyniki oceny PBT i vPvB:	Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.
Inne szkodliwe skutki działania:	Brak dostępnych danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Wyrób: Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Rozpuścić lub zmieszać materiał z palnym rozpuszczalnikiem i spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler

Zanieczyszczzone opakowanie: Usunąć jak nie używany produkt

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Numer UN (numer ONZ):

ADR/RID: 3462	IMDG: 3462	IATA: 3462
---------------	------------	------------

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID: TOKSYNY, WYEKSTRAHOWANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH, STAŁE, I.N.O. (Higromycyna B)

IMDG: TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. (Hygromycin B)

IATA: Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Hygromycin B)

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

Klasy zagrożenia w transporcie:

ADR/RID: 6.1	IMDG: 6.1	IATA: 6.1
--------------	-----------	-----------

Grupa opakowania:

ADR/RID: I	IMDG: I	IATA: I
------------	---------	---------

Zagrożenia dla środowiska:

ADR/RID: nie	IMDG: Marine pollutant:no	IATA: no
--------------	---------------------------	----------

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak dostępnych danych

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13. listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. z 2007 r.Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17. stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19, poz. 170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, Dz.U. Z 2004 r. Nr 243, poz. 2440, Dz.U. z 2007 r. Nr 174, poz. 1222)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. W sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 173, poz.1679, Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 28. września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769, Dz.U. z 2007 r. Nr 161, poz. 1142)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86)

Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U.z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006r. Nr 63, poz. 1141)

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U z 2001 r. Nr 63 , poz. 638, Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207,poz. 2013 i 2014)

16. INNE INFORMACJE**Dalsze informacje:**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. A&A Biotechnology nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Tylko do zastosowań badawczo-rozwojowych. Nie do leków, chemii gospodarczej ani innych zastosowań.