



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Kwas Laktobionowy**

Nazwa INCI: **Lactobionic Acid**

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Składnik preparatów farmaceutycznych i kosmetycznych stosowanych w kontakcie ze skórą.

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętko

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętko

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Możliwość wystąpienia podrażnienia skóry i oczu, może być szkodliwa przy wdychaniu i po połknięciu

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

synonimy:	4-O-Beta-D-Galactopyranosyl-D-gluconic acid
wzór chemiczny:	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₂
masa cząsteczkowa	358,29 g/mol
Nr CAS:	96-82-2
Nr EC:	202-538-3
INCI:	Lactobionic acid

Nr CAS	Nazwa chemiczna	% wag	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP/GSH)*
96-82-2	Lactobionic Acid	Substancja czysta	-



3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

Zasięgnąć porady medycznej

Następstwa połknięcia: Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.

Osobie przytomnej przepłukać usta wodą, podać wodę do picia (2-3 szklanki)

Nie wywoływać wymiotów

Zasięgnąć porady medycznej

Kontakt z oczami: Usunąć soczewki kontaktowe. Przemycać dokładnie oczy dużą ilością wody przynajmniej przez 15 min. Zasięgnąć porady medycznej

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Starannie umyć skórę delikatnym mydłem i spłukać wodą. Zasięgnąć porady medycznej

Ogólne zalecenia: powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wskazane jest wezwanie lekarza

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki zostały opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania poszkodowanym

Brak informacji

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

odpowiednie środki gaśnicze: Zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla

niewłaściwe środki gaśnicze: sprzęt ochronny strażaków:

Wyposażenie standardowe. Aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym systemem zaopatrzenia w tlen.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

produkty spalania: Możliwe powstanie tlenków węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

sprzęt ochronny strażaków: Wyposażenie standardowe.

Aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym systemem zaopatrzenia w tlen.



6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać wdychania par/mgły/gazu

Stosować odzież z ochroną

Zapewnić odpowiednią wentylację

Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub źródeł wody.

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym; rozsypaną substancję zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników. Unikać wzbijania pyłu.

Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.

Po zebraniu materiału usuwać zgodnie z przepisami

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać pyłu, stosować sprzęt osłaniający drogi oddechowe. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W czasie pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić. Po zakończeniu pracy należy całe ciało umyć w ciepłej wodzie z użyciem mydła.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, ciemnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić od światła i źródeł ciepła/ognia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:



Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy - obowiązujące w Polsce:

Nr CAS	Nazwa czynnika	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
-	-	-	-	-

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy - obowiązujące w Unii Europejskiej:

Nr CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
-	-	-	-	-

8.2 Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, z obudową rejonu emisji pyłów oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Zapewnić szczelność aparatury. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochronę dróg oddechowych. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z substancją. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

Ochrona rąk: Stosować rękawice z tworzywa nitylowego. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.

Ochrona oczu: Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami.

Ochrona dróg oddechowych: Przy braku wystarczającej wentylacji stosować maseczki ochronne

Ochrona skóry: Stosować ubranie ochronne.

Ogólne środki ochrony i higieny: Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z substancją

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy umyć dokładnie całe ciało.

Kontrola narażenia środowiska

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek.

Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) wygląd: postać fizyczna: krystaliczny proszek



barwa: biały

e) temperatura topnienia/krzepnięcia: 113-118 0C

f) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych

g) temperatura zapłonu: brak danych

h) szybkość parowania: brak danych

i) palność (ciała stałego, gazu) brak danych

j) górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

k) prężność par: brak danych

l) gęstość par: brak danych

m) gęstość względna: Brak danych

n) rozpuszczalność: brak danych

o) współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

p) temperatura samozapłonu: brak danych

q) temperatura rozkładu: brak danych

r) lepkość: brak danych

s) właściwości wybuchowe: brak danych

t) właściwości utleniające: brak danych

9.2 Inne informacje

ciśnienie pary (mmHg.) 30°C: brak danych

ciężar właściwy (woda=1): brak danych

gęstość nasypowa: brak danych

punkt mętnienia: brak danych

rozpuszczalność w wodzie: łatwo rozpuszczalny

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność

Produkt przechowywany w warunkach wskazanych przez producenta jest stabilny chemicznie

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznacznie łatwopalny w obecności otwartego ognia i iskier

10.4 Warunki, których należy unikać

Silne utleniacze

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

11. Informacje toksykologiczne

a) toksyczność ostra: LD50(doustnie, szczur)>5000 mg/kg, LD50 (skóra, szczur) >2000 mg/kg

a) działanie żrące/drażniące na skórę: królik – łagodne podrażnienie skóry (4 h)

b) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: królik - lekkie podrażnienie

c) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych



- d) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: genotoksyczność In vitro – nie mutageny wg testów Ames. Odwrócenie histydyny (Ames)
- e) rakotwórczość: brak danych
- f) szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych
- g) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych
- i) zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LC50: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) > 100 mg/l – 96 h

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Łatwo biodegradowalny

12.4 Mobilność w glebie

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji i zbiorników wodnych, w związku z brakiem informacji, co do rozmieszczenia w kompartmentach środowiska

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206) oraz ustawą z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z2013r. poz. 888)

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu. Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonymu przetwórcy odpadów.

Sposób usuwania zużytych opakowań. Usunąć jak nieużywany produkt.

Przekazać do uprawnionego odbiorcy.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID): -

Transport morski (IMDG): -

Transport lotniczy (IATA): -

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID): materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Transport morski (IMDG): materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Transport lotniczy (IATA): materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie



Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID): -

Transport morski (IMDG): -

Transport lotniczy (IATA): -

14.4 Grupa pakowania

Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID): -

Transport morski (IMDG): -

Transport lotniczy (IATA): -

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID): -

Transport morski (IMDG): -

Transport lotniczy (IATA): -

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kartę wykonano zgodnie z: Rozporządzeniem komisji (UE) NR 453/2010z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Ustawą z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz.322)

Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS)

Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowującym do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)

Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowującym do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)

Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowującym do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)

Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowującym do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)

Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowującym do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)



Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniającym, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP) Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r.Nr 217, poz. 1833) ze zmianami Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166) Tekstem jednolitym Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87) Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r., Nr 137, Poz. 984) ze zmianami Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z2001r. Nr 112, poz. 1206) Ustawą z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888) Oświadczeniem rządowym z dnia 28 maja 2013r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2013r., poz. 815) Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII



Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

Nie dotyczy

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ESIS - European Chemical Substances Information System

Oxford University Chemical and Other Safety Information

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w Avitis s.c. zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r.

– tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej. Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.