

1. Identyfikacja produktu

Nazwa substancji: **Kwas L-mlekowy**

Nazwa INCI: **Lactic Acid**

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka

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 Damętka

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

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Xi; R 38

R 41

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1);

H318 Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2);

H315 Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16.

Elementy oznakowania:

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+351+338 W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.

Inne zagrożenia Brak dalszych danych.



3. Skład / informacja o składnikach

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasa zagrożenia
ok. 80 %	Zawiera: L-(+)-kwas mlekowy	79-33-4	201-196-2	607-743-00-5	01-2119474164-39-XXXX	Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318

4. Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne: W przypadku dolegliwości udać się do lekarza.

Po wdychaniu: Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.

Po kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie z oczami: Płukać co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Natychmiast zgłosić się do lekarza okulisty.

Po połknięciu: Podać do picia dużą ilość wody, spowodować wymioty. Jeżeli dolegliwości utrzymują się wezwać lekarza/ pogotowie. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: Może powodować poważne podrażnienie oczu, ryzyko uszkodzenia wzroku. Może powodować zapalenie spojówek i poważne uszkodzenie rogówki.

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienie skóry, przedłużony kontakt może powodować zapalenie skóry.

Wdychanie: Wdychanie oparów jest drażniące dla układu oddechowego, może powodować ból gardła i kaszel. Wdychanie oparów w dużym stężeniu może powodować skrócenie oddechu (odma płuc).

Połknięcie: Może powodować podrażnienie układu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę; może powodować perforację żołądka.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaszące: Proszek, piana, rozproszony prąd wody.

Środki gaszące niedopuszczalne ze względów bezpieczeństwa: Zwarty strumień wody. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną W przypadku pożaru możliwe powstanie niebezpiecznych palnych par i gazów.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania.



Inne: brak.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem: Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par i aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Środki ochrony środowiskowe: Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

Metody oczyszczania: O ile to możliwe zatrzymać wyciek (uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym). Rozlaną substancję przysypać materiałem pochłaniającym ciecze, zebrać do szczelnego opakowania i przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

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

Postępowanie: Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Magazynowanie: Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Chronić przed działaniem światła.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP): nie ustalone Środki ochrony indywidualnej Dróg oddechowych – maska przeciwgazowa (wskazana, gdy tworzą się pary/ aerozole) Oczu – wskazana – okulary ochronne typu gogle Rąk – rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów Ciała: ubranie ochronne Środki ochronne i higieny: zmieniać skażoną odzież. Stosować krem ochronny. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać: ciecz

Barwa: bezbarwna do żółtawej

Zapach: kwaśny

pH: 2,8 (10g/l H₂O w 20 °C)

Temperatura topnienia: brak danych

Temperatura wrzenia: kwas mlekowy 80% – 120 - 130 °C

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie zapalny.

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Rozpuszczalność: w wodzie: bez ograniczeń

w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

Gęstość:



Kwas mlekowy 80% – około 1,2 g/cm³ (20 °C)
Kwas mlekowy 50% – około 1,1 g/cm³ (20 °C)
Lepkość dynamiczna: Kwas mlekowy 80 % – 20 ÷ 40 mPa* s
Ciśnienie pary: brak danych
Ciężar nasypowy: nie dotyczy.

10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność: W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

Stabilność chemiczna: Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania i składowania. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje.

Warunki, których należy unikać: Ogrzewanie, unikać temperatury powyżej 200 °C (rozkład).

Materiały, których należy unikać: Silne utleniacze, mocne zasady, jodki, kwas fluorowodorowy i azotowy, albumina.

Niebezpieczne produkty rozkładowe: W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy i opary: tlenki węgla (COx).

Następne dane: Brak danych

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur):>2000 mg/kg (kwas mlekowy 80%) LD50 (doustnie, szczur):>3730 mg/kg (kwas mlekowy 50%) LD50 (skóra królik) 500mg/kg (kwas mlekowy 80%) LD50 (skóra, szczur):> 2000 mg/kg (kwas mlekowy 50%).

Działanie żrące/ drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę. Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy, może powodować poważne uszkodzenie oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych. Mutagenność: Nie sklasyfikowany jako mutageny. Rakotwórczość: Nie sklasyfikowany jako rakotwórczy. Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne: Brak dostępnych danych. Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

12. Informacje ekologiczne.

Ekotoksyczność: Kwas mlekowy 80% LC50: 320 mg/l 96 h (Brachydanio rerio) EC50: 240 mg/l 48 h (Daphnia magna) EC50: 3500 mg/l/70 h (Selenastrum capricornutum)

Trwałość i zdolność do rozkładu Degradacja kwasu mlekowego 80% 50% po 5 dniach 67 % po 20 dniach

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu: BZT20: 0,60 mg O₂/mg

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: ChZT: 0,90 mg O₂/mg Substancja łatwo biodegradowalna.



Zdolność do bioakumulacji Nie jest spodziewana znaczna bioakumulacji. Log P (o/w): -0,62

Mobilność w glebie: Brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i VPVB: Brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: Brak dostępnych danych.

13. Postępowanie z odpadami

Substancję usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska. Opakowania przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów: -Substancja Odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Opakowania: 15 01 02- opakowania z tworzyw sztucznych. Przestrzegać obowiązujących przepisów miejscowych i krajowych dotyczących materiału, preparatu lub pozostałości.

Postępować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późn. zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

14. Informacje o transporcie

- a) Numer ONZ :nie jest przedmiotem przepisów transportowych.
- b) Nazwa przewozowa : nie dotyczy.
- c) Numer zagrożenia :nie dotyczy.
- d) Klasa RID / ADR :nie dotyczy.
- e) grupa pakowania :nie dotyczy.
- f) Nalepki :nie dotyczy.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

- a) Symbole ostrzegawcze: nie jest wymagane oznakowanie.
- b) Określenia zagrożenia (R): nie jest wymagane oznakowanie.
- c) Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S): nie jest wymagane oznakowanie.

Obowiązujące przepisy prawne: • Dyrektywa UE Nr 1999/45/EG, 67/548/EEC oraz 88/379/EEC. • Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U. Nr 11. poz. 84; Dz.U. Nr 100 poz.1085; Dz.U. Nr 123 poz.1350; Dz.U. Nr 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002r. (Dz.U. 142. poz.1187), Dz.U. Nr 135, poz. 1145 z 2002 r., Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r., Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z 2004 r.) • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140 poz.1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.) • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003 r., Dz.U. Nr 243, poz. 2440 z dnia 15 listopada 2004 r.) • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 6 października 2003 r., Dz.U.



Nr 260, poz. 2595 z dnia 8 grudnia 2004 r.) • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.) • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2004 r. 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. Nr 168, poz. 1763 z 2004 r.) • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 129, poz. 1108 z 2002 r.) • Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z 2001 r., Dz.U. Nr 41, poz.365 z 2002 r., Dz.U. Nr 113, poz. 984 z 2002 r., Dz.U.Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz.U. Nr 7, poz.78 z 2003 r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz.U. Nr 116, poz.1208 z 2004 r., • Dz.U. Nr 191, poz.1956 z 2004 r., Dz.U. Nr 90, poz.758 z 2005 r., Dz.U. Nr 130, poz. 1087 z 2005 r., Dz.U. Nr 175, poz.1458 z 2005 r.) • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U Nr 112, poz. 1206) • Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671 z dnia 28 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 97, poz. 962 z 2004 r., Dz.U. Nr 173, poz.1808 z 2004 r., Dz.U Nr 90 poz.757 z 2005 r., Dz.U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. 142, poz. 1194) • Norma PN-ISO 11014-1:1998 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych” • Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217 poz.1833) i zmiana z dnia 10 października 2005 r. (Dz.U. Nr 212, poz. 1769) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy • Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz. U. Nr 105, poz. 671) i zmiana z dnia 18 lutego 1999 r. (Dz. U. Nr 26, poz. 241)w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia i życia • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 01 grudnia 2004 r. (Dz. U.nr 280, poz. 2771) i zmiana z dnia 10 sierpnia 2005 r (Dz. U. Nr 160, poz. 1356) w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz.U.87 poz.796) w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji • Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998r. (Dz.U.145 poz.942) i zmiana 5 marca 2001 (Dz.U.22 poz.251) w sprawie szczegółowych zasad, usuwania wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych • Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR z dn. 30. września 1957 r. (Załącznik do Dz. U. 194. poz. 1629 z dnia 14 listopada 2002 r.)

16. Inne informacje

Określenie zagrożenia (R): R38 – Działa drażniąco na skórę.. R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): H315 – Działa drażniąco na skórę. H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Dane opierają się na aktualnym stanie

Data aktualizacji
2022-05-02

Karta charakterystyki substancji/ mieszaniny
Kwas L-mlekowy 80%



naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.