

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Kwas mlekowy

Data aktualizacji 2013-04-10

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: Kwas mlekowy

Nazwa INCI: Lactic Acid

Numer CAS: 598-82-3

Masa cząsteczkowa: - g/mol

Zastosowanie:

Stosowany jako zakwaszacz, modyfikator pH, środek zapachowy, środek konserwujący żywność i napoje, jako naturalny antybiotyk w paszach, jako środek czyszczący, antyseptyczny, dezynfekujący w środkach czyszczących i biobójczych, jako produkt do produkcji mleczanów, preparatów zawierających kwas mlekowy, laktydów i kwasu polimlekowego.

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka-Zomerfeld

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-Zomerfeld

Tel alarmowy 76-858-41-61 (czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 9-15)

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.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Kwas mlekowy

Data aktualizacji 2013-04-10

Inne zagrożenia
Brak dalszych danych.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: Kwas 2-hydroksypropionowy 50 ÷ 80 %.

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, rozproszone prądy 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 cieczę, 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:

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Kwas mlekowy

Data aktualizacji 2013-04-10

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, NDSC_h, 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% – 122 °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 (CO_x).

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%).

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Kwas mlekowy

Data aktualizacji 2013-04-10

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

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Kwas mlekowy

Data aktualizacji 2013-04-10

- a) Numer ONZ :**nie jest przedmiotem przepisów transportowych.**
- b) Nazwa przewożowa :
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

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej **Kwas mlekowy**

Data aktualizacji 2013-04-10

- 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 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.