



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KWAS L ( + ) - MLEKOWY ROZTWÓR

Data sporządzenia: 01-02-2015

Data aktualizacji: 15-02-2023

#### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

##### 1.1 Identyfikator substancji / preparatu:

**Nazwa substancji:** kwas l ( + ) - mlekowy roztwór

**Wzór chemiczny:** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

**Numer CAS:** 79-33-4

**Numer WE:** 20-196-2

**Numer indeksowy:** 607-743-00-5

**Numer rejestracji:** 01-2119474164-39-xxxx

**Synonimy:** kwas ( S ) - 2 – hydroksy propionowy roztwór wodny 50 – 100 %

##### 1.2: Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: regulator pH, konserwant w przemyśle spożywczym i kosmetycznym, jako naturalny antybiotyk w paszach, w produktach czyszczących / piorących.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Galvet Sp. z o.o.  
Sowin 102  
48-316 Łambinowice  
tel. 77 431 17 47

Osoba odpowiedzialna za tworzenie karty charakterystyki:

Małgorzata Bładowska  
e-mail: [pasze@galvet.pl](mailto:pasze@galvet.pl)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

988 lub 112, Informacja toksykologiczna w Polsce: 12 411-99-99

## Sekcja 2: Identyfikacja

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**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.

## 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P264.1 - 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 ZATRUĆ lub lekarzem.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak

# SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.1 Substancje:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr WE	Numer indeksowy
Kwas L mlekowy (+)-mlekowy roztwór	79-33-4	201-196-2	607-743-00-5

# SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

**Kontakt z oczami:** Płukać oczy 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.

**Kontakt ze skórą:** bezzwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody. Natychmiast udać się do lekarza.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**Połknięcie:** wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

**Kontakt z oczami:** powoduje poważne uszkodzenia oczu. Pojawia się zaczerwienienie, łzawienie i swędzenie.

**Kontakt ze skórą:** działa drażniąco na skórę. Pojawia się swędzenie, łuszczenie, zaczerwienienie, pęcherze.

**Wdychanie:** działa drażniąco na drogi oddechowe. Pojawia się kaszel, duszności, skrócenie oddechu, bóle głowy i zawroty.

**Połknięcie:** powoduje oparzenia, wymioty, zaburzenia układu pokarmowego.

Długotrwałe narażenie może powodować przewlekłe podrażnienie oczu, silne podrażnienie skóry i podrażnienie dróg oddechowych prowadzących do częstych infekcji oskrzeli.

#### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** suche proszki chemiczne, piana, rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W środowisku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne związki/opary/dymy.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do dostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać tworzenia i wdychania par/mgiał/gazów. Unikać kontaktu substancji z skórą i oczami. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych/gruntowych oraz gleby

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

O ile to możliwe zlikwidować wyciek ( zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozlaną substancję przysypać absorbentem lub inną obojętną substancją wiążącą ciecz np. ziemia okrzemkowa, piasek czy wermikulit. Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

### **6.4 Odniesienie do innych sekcji:**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania:**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancji z oczami i skórą, unikać tworzenia wdychania par i aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej,

stosować odzież ochroną i sprzęt ochronny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Substancję przechowywać właściwie oznakowaną, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz punkt 1.2.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Parametry kontroli (NDS, NDSC, NDSP): nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.

### **8.2 Kontrola narażenia:**

Stosowane techniczne środki kontroli – zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią wentylację wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta

**ochrona dróg oddechowych:** gdy tworzą się pary/aerozole – maska z filtrem typu A ( brązowy)

**ochrona oczu lub twarzy:** stosować okulary ochronne typu gogle lub osłonę twarzy, zgodnie z EN166

**Ochrona skóry**

ochrona rąk: stosować rękawice ochronne zgodnie z EN3674, wykonane z kauczuku butylowego o grubości 0,5 mm i czasie przełomu > 8 h

Inne: buty i ubranie ochronne

środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tej substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym przypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

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.

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz z gleby.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- stan skupienia: ciecz

- kolor: bezbarwna

- zapach: bezwonna

- temperatura topnienia/krzepnięcia: 53 °C

temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 216,6 stopni C

- palność materiałów: brak danych

- dolna/górna granica wybuchowa: brak danych

- temperatura zapłonu: brak danych

- temperatura samozapłonu: > 400 stopni C

- temperatura rozkładu: brak danych

- pH: brak danych

- lepkość kinematyczna: brak danych

- rozpuszczalność w wodzie: 860 g/dm<sup>3</sup>
- współczynnik podziału n-oktanol/woda ( wartość współczynnika log ):- 0,54 ( 25 Stopni, pH=7)
- prężność pary: 0,038 Pa ( 25 stopni C )
- gęstość lub gęstość względna: 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- względna gęstość pary: brak danych
- charakterystyka cząstek: nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje:

Lepkość dynamiczna: 18,4 mPa\*s( 20 stopni C)  
 Napięcie powierzchniowe: 70,7 mN/m  
 Stała dysocjacja: 3,85 ( 20 stopni C, 1 g/dm<sup>3</sup>)

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Trwały w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reakcje niebezpieczne nie są znane. Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Ogrzewanie, unikać temperatury powyżej 200 °C (rozkład).

### 10.5 Materiały niezgodne:

Utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne związki/pary.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008A)

- a) Toksyczność ostra :  
 LD50 (doustnie, szczur): 3543mg/kg  
 LD 50 ( skórnice, królik ) : > 2000 mg/kg  
 LC 50 ( inhalacyjnie, szczur ) : >7,94 mg/dm<sup>3</sup>
- b) Działanie żrące/drażniące na skórę- działa drażniąco na skórę
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- f) działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

Ekotoksyczność:

LC 50 ( ryby; Brachydanio rerio; próba pół-statyczna; 96 h): 320 mg/dm<sup>3</sup>

EC50 ( dafnie; Daphia magna; 48 h ); 240 mg/dm<sup>3</sup>

EC50 ( algi; Pseudokirchnerella subcapitata; próba statyczna; 72 h): 3500 mg/3

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Log Pow: 0,54 ( 25 stopni, pH = 7 )

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PNT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvP.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7 szkodliwe skutki działania:

Brak dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### **Opakowania**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### **Klasyfikacja odpadów**

- substancja: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.
- opakowania : 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012 r o odpadach ( Dz.U. 2013, poz. 21 )

Ustawa z dnia 13.06.2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. Poz. 888 )

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U poz.10 )

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacji ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	3265
RID	3265

IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### 14.2. Prawidłowa nazwa Przewozowa UN

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	Materiał żrący, ciekły, kwaśny organiczny I.N.O.
RID	Materiał żrący, ciekły, kwaśny organiczny I.N.O.
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### 14.3 Prawidłowa nazwa przewozu UN

Klasa zagrożenia w transporcie .

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	8	E	8
RID	8	Nie dotyczy	8
IMGD	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne

#### 14.4 Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	III
RID	III
IMGD	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### 14.5 zagrożenie dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 ( dz. U. Nr 26 poz.313 ) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie ( WE) z dnia 18.12.2006 r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (

Dz. U. Z 2018,poz. 1286, z 2020 poz.61 )

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Z 2021 poz.325 )
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady ( WE ) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 – wersja skonsolidowana
- Rozporządzenie Komisji ( UE )nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów ( REACH )
- ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
- substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII rozporządzenie WE 1907/2006 ( REACH )

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( H )**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystana jedynie dal tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA ( European Chemical Agency )

Karta charakterystyki dostawcy

Dane zawarte w pkt 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa ( art. 71 k.c. ) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie kontroli jakości.