

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Kwas jabłkowy**

Zastosowanie substancji/mieszaniny: przemysł spożywczy, paszowy, farmaceutyczny

### 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](http://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

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS07

#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### 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.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

## 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
KWAS JABŁKOWY	617-48-1	210-514-9	



#### 4. Pierwsza pomoc

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami : Płukać oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się zasięgnąć porady lekarza.
- Wdychanie : Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.
- Połknięcie : Wypłukać usta wodą i podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Jeżeli dolegliwości utrzymują się zasięgnąć porady lekarza.

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

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu, zaczerwienienie, łzawienie, ból.  
Kontakt ze skórą: może powodować lekkie podrażnienie skóry

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

Brak zaleceń.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, woda - prądy rozproszone. Zaleca się gaszenie większych pożarów przy użyciu piany alkoholoodpornej lub rozproszonego strumienia wody. Nieodpowiednie środki gaśnicze: woda zwartym strumieniem.

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

Pyły mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W środowisku pożaru mogą wydzielać się: tlenek i dwutlenek węgla.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie należy przebywać w strefie zagrożenia bez ubrania ochronnego i aparatu tlenowego. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych..

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

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ostrożnie zebrać na sucho, umieścić w zamykanych pojemnikach i przekazać do zagospodarowania lub likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

##### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.



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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Unikać pylenia. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z alkalicznymi, utleniaczami i metalami. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

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

Brak.

## **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Parametry kontroli (NDS, NDSC, NDSP) nie ustalone

- Wg Rozporządzenia MPIPS z dnia 6.06.2014r.; Dz.U.Nr 0, poz.817.

### **8.2 Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: wskazana, gdy tworzą się pyły - maska przeciwpyłowa
- ochrona oczu: wskazana - okulary ochronne typu gogle
- ochrona rąk: wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów
- ochrona ciała: wskazana - ubranie ochronne
- środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.
- 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**

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

Postać: ciało stałe

Kolor : biały

Zapach : słaby zapach własny

Wartość pH : ok. 2 (w r-rze 50 g/l, 20 °C )

Temperatura topnienia: 128 °C

Temperatura wrzenia: 150 °C (rozkład)

Temperatura zapłonu: 203 °C

Temperatura samozapłonu: 349 °C

Granica wybuchowości: brak danych

Ciśnienie pary w 25°C: 0,0004 Pa

Gęstość : 1,6 g/ cm<sup>3</sup> ( 20 °C )

Gęstość nasypowa: 700~800 kg/m<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: 500 g/l (25 °C)



## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo wybuchu pyłu. Działa korodująco na metale.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie, źródła zapłonu, wilgoć.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, kwas azotowy, azotan sodu, alkalia, aminy, metale alkaliczne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalnie, szczur): >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: może powodować lekkie podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie jest znane działanie uczulające.

Mutagenność: substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

Rakotwórczość: substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja niesklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość.

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

### 12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne:

EC<sub>50</sub> (Daphnia; 48h): >240 mg/l

ErC<sub>50</sub> (Algae; 72h): ≥100 mg/l

LC<sub>50</sub> (ryba; 96h): >100 mg/l

NOEC (Algae, 72h): ≥100 mg/l.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja łatwo biodegradowalna.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych



### **13. Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja: odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

### **14. Informacje dotyczące transportu**

a) Numer ONZ :nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

b) Nazwa przewożona :  
nie dotyczy.

c) Numer zagrożenia :nie dotyczy.

d) Klasa RID / ADR :nie dotyczy.

e) grupa pakowania :nie dotyczy.

f) Nalepki :nie dotyczy.

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.



## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16. Inne informacje

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też 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 wykorzystywana jedynie dla tego produktu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.