



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

Nazwa substancji: **Guma ksantanowa**

Nazwa INCI: **Xanthan Gum**

Nr CAS : 11138-66-2

Nr WE : 234-394-2

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Dodatki do żywności/ pasz, Dodatek do kosmetyków, Medyczne materiały pomocnicze, Zastosowanie przemysłowe

### **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](mailto: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 (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

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

Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG lub 1999/45/WE.

### **2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

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

### **2.3. Inne zagrożenia.**

Porady dodatkowe:

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami produkt nie ma działania szkodliwego w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

## **3. Skład / informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje**

Nazwa substancji : Guma ksantanowa

Nr CAS : 11138-66-2

Nr WE : 234-394-2

Charakter chemiczny : Stały

Uwagi : Składniki nie skalsyfikowane jako niebezpieczne

## **4. Pierwsza pomoc**

### **4.1.Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne:



W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania:

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane/

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.

W przypadku połknięcia:

Pić wodę jako środek rozcieńczający.

Połknięcie: NIE wywoływać wymiotów.

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

Objawy: Brak dostępnej informacji.

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

Pierwsza pomoc:

Brak dostępnej informacji.

### **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Aerozol wodny

Suchy proszek

Piana

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze:

żaden

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

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru:

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

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

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Użyć środków ochrony osobistej.

Dalsze informacje:

Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.



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

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

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać tworzenia się pyłu.

Unikać wdychania pyłu.

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

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

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

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

Metody oczyszczania:

Użyj sprzętu mechanicznego.

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Brak szczegółowo określonych wymagań.

## **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:

Unikać tworzenia się pyłu.

Nie wdychać pyłu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Wytyczne ochrony przeciw-pożarowej:

Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Klasa wybuchowości pyłu: St1

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Inne informacje o warunkach przechowywania:

Unikać wilgoci.

Nie przechowywać w temperaturach powyżej 30 °C / 86 °F.

Wytyczne składowania:

Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.

Inne informacje:

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.



## **8.2 Kontrola narażenia**

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych:

W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Pół-maski z wkładem filtracyjnym P2 (Norma Europejska EN 143).

Ochronę rąk:

Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wy-brać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy.

W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Środki higieny:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ogólne zasady higieny przemysłowej.

Nie wdychać pyłu.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne:

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd: proszek

Barwa: białawy, beżowy

Zapach: charakterystyczny

Temperatura samozapłonu: > 200 °C

pH: 5,5 – 8,5 w 25 °C

Temperatura topnienia/zakres

temperatur topnienia

: Rozkłada się bez topnienia.

Temperatura wrzenia/Zakres

temperatur wrzenia

: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu) : nie ulega zapłonowi

Górna granica wybuchowości

/ Górna granica palności

: Brak dostępnych danych



Dolna granica wybuchowości /  
Dolna granica palności  
: Brak dostępnych danych  
Prężność par : Nie dotyczy  
Gęstość względna par : Nie dotyczy  
Gęstość względna : Brak dostępnych danych  
Gęstość : Brak dostępnych danych  
Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w  
wodzie  
: całkowicie rozpuszczalny  
Rozpuszczalność w innych  
rozpuszczalnikach  
: nierozpuszczalny, dyspergowalny  
Rozpuszczalnik: Alkohol  
Współczynnik podziału: noktanol/woda  
: Brak dostępnych danych  
Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych  
Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych  
Lepkość  
Lepkość dynamiczna : Nie dotyczy  
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy  
Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
Właściwości utleniające : Nie posiada utleniającego działania.  
Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : 0,02 - 1,2 mm

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
Właściwości utleniające : Nie posiada utleniającego działania.  
Klasa wybuchowości pyłu : St1

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje:

Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać:

Unikać tworzenia się pyłu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać:



nie dotyczy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru/w wysokiej temperaturze możliwość wytworzenia się niebezpiecznych, trujących oparów.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

Guma ksantanowa:

LD50 doustnie: 45.000 mg/kg

Gatunek: szczur

LD50 doustnie: 20.000 mg/kg

Gatunek: mysz

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe

Guma ksantanowa:

21 mg/l

Czas ekspozycji: 1 h

Gatunek: szczur

Nie można było określić wartości LC50/inhalacja/szczury ze względu na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

Guma ksantanowa:

Brak podrażnienia skóry

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry

Guma ksantanowa:

Gatunek: szczur

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Czas ekspozycji: 360 h

Brak podrażnienia skóry

Gatunek: królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Czas ekspozycji: 120 h

Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu

Guma ksantanowa:

Gatunek: szczur

Wynik: Brak podrażnienia oczu

Czas ekspozycji: 120 h

Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające



Guma ksantanowa:

Gatunek: świnka morska

Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Nie jest znane żadne działanie uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Uwagi

Guma ksantanowa:

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Rakotwórczość

Uwagi

Guma ksantanowa:

Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi., Nie wykazał skutków rakotwórczych, teratogennych lub mutagen-nych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Guma ksantanowa:

Gatunek: szczur

Dawka: 0.5 g/kg/d

Guma ksantanowa:

Gatunek: szczur

Sposób podania dawki: Doustnie

Czas ekspozycji: 24 h

Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Toksyczność przy wdychaniu

Guma ksantanowa:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Toksyczność dawki powtórzonej

Guma ksantanowa:

Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb:

Podczas badań toksyczności ostrej nie stwierdzono skutków negatywnych.

Toksyczność dla ryb

Guma ksantanowa:

420 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Guma ksantanowa:

93 %

Metoda: Wytyczne OECD 302 w sprawie prób

Łatwo biodegradowalny.



### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja

Guma ksantanowa:

Ten produkt miesza się z wodą i łatwo ulega biodegradacji zarówno w wodzie jak i glebie.

Akumulacja nie jest spodziewana.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Guma ksantanowa:

brak dostępnych danych

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Guma ksantanowa:

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)

Guma ksantanowa:

200 mg/g

Dodatkowe informacje ekologiczne

Guma ksantanowa:

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

Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

## **13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Wyrób:

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.

Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Usunąć jak nieużywany produkt.

## **14. Informacje dotyczące transportu**

ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny





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

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

Akty prawne w zakresie za-pobiegania poważnym awariom:

96/82/EC Aktualizacja: 2003

Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

## **16. Inne informacje**

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcji.