

Data sporządzenia: 01.02.2001r.

Data aktualizacji: 26.03.2018r.

wersja nr 5.0

Karta charakterystyki zgodna z przepisami art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **WODNY ROZTWÓR KSANTOGENIANU SODOWO-ETYLOWEGO  
i SODOWO – IZOBUTYLOWEGO**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Odczynnik zbierający podczas flotacji rud metali nieżelaznych.

Brak zastosowań odradzanych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa dostawcy: **MINOVA-KSANTE Spółka z o.o.**

Adres: **59-100 Polkowice, ul. Polna 10**

e-mail: **minova.ksante@minovaglobal.com**

www: **www.minovaglobal.com**

tel.: **(48/76) 847-95-73**

fax.: **(48/76) 847-95-74**

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **przemyslaw.zaucha@minovaglobal.com**

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

tel. alarmowy: Europejski nr alarmowy : 112  
lub  
48/76 847-95-73 wew. 117  
48/76 847-95-73 wew.123  
(od poniedziałku do piątku w godz. 7.00 - 15.00)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**
**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina zaklasyfikowana jest jako stwarzająca zagrożenie.

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008z późniejszymi zmianami:


Acute Tox. 4 H302  
Skin Corr. 1C H314  
Eye Dam. 1 H318  
STOT RE 1 H372  
Aquatic Chronic 2 H411  
EUH018

Pełny opis oznaczeń klasyfikacji oraz symboli i zwrotów wskazujących zagrożenie zostały opisane w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 z późniejszymi zmianami produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie i wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi:

Znaki ostrzegawcze:

	
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302+H312+H332	- Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H314	- Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H372	- Powoduje uszkodzenie narządów (układu sercowo-naczyniowego, układu nerwowego, narządu wzroku) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H411	- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Informacje uzupełniające o zagrożeniach:	EUH018 - Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273	- Unikać uwolnienia do środowiska
P280	- Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P330+P331	- <b>W PRZYPADKU POŁKNIECIA:</b> wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	- <b>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):</b> Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P304 +P340	- <b>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:</b> wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	- <b>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:</b> Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P401	- Przechowywać zgodnie z wytycznymi dostawcy w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ognia.

## 2.3. Inne zagrożenia

- Mieszanina ksantogeninów **nie spełnia** kryteriów substancji PBT i vPvB,
- Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Zawartość [%]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg rozp. CLP
<b>Ksantogenian sodowo-izobutyloowy o stężeniu 37-39%</b>	40-60	25306-75-6	246-805-2	-	Flam. Solid 2 H228 Acute Tox. 4 H302+H332 Acute Tox. 3 H311 Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 2 H411 EUH018
Nr rejestracyjny 01-2119962194-35-0000					
<b>Ksantogenian sodowo-etylowy o stężeniu 36-37%</b>	40-60	140-90-9	205-440-9	-	Flam. Solid 2 H228 Acute Tox. 4 H302+H332 Acute Tox. 3 H311 Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 2 H411 EUH018
Nr rejestracyjny 01-2119962193-37-0000					

W sekcji 16 znajdują się pełne treści zwrotów Pi H.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Uwaga:** w pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska na świeże powietrze.

**Po narażeniu drogą oddechową:**

ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej, w razie potrzeby wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt z oczami:**

płukać, przez co najmniej 15 min dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przy odchyłonej powiece i zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:**

zdejmować całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem, 3% roztworem kwasu borowego lub 1% roztworem kwasu octowego. W przypadku długotrwałego narażenia zapewnić opiekę medyczną.

**Połykanie:**

w przypadku spożycia podać dużą ilość wody do popicia, nie wywoływać wymiotów. Konieczna natychmiastowa pomoc lekarska.

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

Narażenie na działanie par może wywoływać ogólne osłabienie, bóle i zawroty głowy, którym towarzyszy wzmożona lub osłabiona pobudliwość. Wydzielający się w wyniku rozkładu ksantogenianu disiarczki węgla powoduje zmiany w obwodowym i ośrodkowym układzie nerwowym, może również przyspieszać zmiany miażdżycowe.

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

- W przypadku długotrwałego narażenia zapewnić opiekę medyczną.
- W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** gaśnice śniegowe, proszkowe, środki pianotwórcze odporne na działanie substancji alkalicznych lub rozpylony strumień wody.

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

**Dodatkowe informacje:** mały pożar: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową. Duży pożar: Palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchni cieczy.

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

Produktami spalania są tlenek węgla i tlenek siarki. W wyniku reakcji wodorotlenku sodu z aluminium lub jego stopami wydzielają się wodór.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** ubrania odporne na działanie wysokich temperatur oraz aparaty oddechowe.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W przypadku wydostania się substancji do środowiska, osoby postronne przebywające na obszarze zagrożonym awarią należy natychmiast ewakuować. Zabezpieczyć miejsce uwolnienia się produktu i jak najszybciej przystąpić do usuwania wycieku. Osoby uczestniczące w akcji neutralizacji i usuwania wycieku powinny zastosować środki ochrony osobistej wskazane w sekcji 8.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Obszar, na którym wystąpiła awaria musi być kontrolowany eksplozymetrem lub za pomocą rurek wskaźnikowych. Do likwidowania skażenia powinny przystąpić osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego.

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona oczu – osłona twarzy,
- ochrona dróg oddechowych – maski z pochłaniaczami par organicznych typu A1B1E1K1 i filtrem cząsteczkowym P2, aparaty oddechowe,
- ochrona ciała – odzież ochronna antystatyczna, czapka, obuwie robocze przemysłowe.
- ochrona rąk – w przypadku pełnego kontaktu rękawice ochronne z nitrilu, grubość 0,4 mm, czas przenikania >480min; w przypadku kontaktu przy rozprysku rękawice ochronne z polichloroprenu, grubość 0,65 mm, czas przenikania > 120 min.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, czy gruntowych należy o tym fakcie poinformować lokalne służby ratunkowe, np. Straż Pożarną, Policję. W przypadku wydostania się produktu do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo utworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem oraz wybuchu.

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

**6.3.1.** Należy ograniczyć zakres rozlewu preparatu poprzez doszczelnienie uszkodzonego/wadliwego zbiornika lub przelanie jego zawartości do innych pojemników. Usunąć wszelkie źródła zapłonu oraz wprowadzić całkowity zakaz palenia. Używać narzędzi nieiskrzących. Rozlewisko zasypać środkami sorpcyjnymi, takimi jak: słoma, siano, trociny, popioły, wysuszony torf, które następnie zebrać, umieścić w opakowaniu zbiorczym i przewieźć na odpowiednie składowisko odpadów.

**6.3.2.** W przypadku braku możliwości zlikwidowania wycieku własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Metody unieszkodliwiania: poprzez spalanie.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Metody oczyszczania/usuwania: patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego - patrz sekcja 7 i 8 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**7.1.1.** Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu, unikać kontaktu ze skórą, nie wdychać oparów. Niezbędna wentylacja miejscowa, zapewniająca wymaganą krotność wymiany powietrza. W przypadku wycieku substancji zapobiec przedostaniu się do kanalizacji.

**7.1.2** Podczas pracy z produktem nie spożywać pokarmów i napojów. Myć ręce po skończonej pracy oraz zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazyn cieczy łatwopalnych – ognioodporny, z mechaniczną wentylacją, zapewniająca wymaganą krotność wymiany powietrza, instalacją oświetleniową w wykonaniu przeciwwybuchowym, bez ogrzewania, z wykładziną podłogową elektroprzewodzącą. Unikać kontaktów z substancjami palnymi i utleniającymi.

W przypadku magazynowania dużych ilości produktu stosować ściany retencyjne zapewniające nie przedostawanie się produktu do środowiska.

Podczas przyjęcia substancji z cystern samochodowych lub kolejowych do zbiorników magazynowych wszystkie stalowe elementy muszą być uziemione.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina ksantogenianów stosowana jest jako odczynnik zbierający w procesie flotacji siarczkowych rud metali nieżelaznych. Patrz sekcja 1.2.

Zgodnie ze scenariuszami narażenia dla „Zastosowania przemysłowego”

<b>Sektor zastosowań:</b>	SU 2a: Górnictwo (wyłączając górnictwo morskie) SU 14: Produkcja metali nieszlachetnych, włączając stopy
<b>Nazwy stosownych scenariuszy dotyczących pracowników i odpowiadające im deskryptory PROC</b>	PROC 2: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym; PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami). OBWIESZCZENIE Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2017 poz. 1348):

Wartości NDS, NDSCh:

- Dla ksantogenianu sodowo-etylowego i sodowo izobutyloвого – nie ustalono.
- Dla disiarczku węgla, który może tworzyć się podczas rozkładu ksantogenianu:
  - NDS - 12,5 mg/m<sup>3</sup>
  - NDSCh - nie ustalono
  - NDSP - nie ustalono.

Zalecane procedury pomiaru dla disiarczku węgla: PN-90/Z-04015/09 Ochrona czystości powietrza. Badania

zawartości 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu. Oznaczanie 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

**Wartości DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian) i PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):**

Nazwa substancji	Wartości DNEL i PNEC
------------------	----------------------

**Ksantogenian sodowo-izobutyłowy**

**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 0,67 mg/m<sup>3</sup>, pracownicy.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 4,02 mg/m<sup>3</sup>, pracownicy.  
**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,1 mg/kg, pracownicy.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,2 mg/kg, pracownicy.

**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 0,16 mg/m<sup>3</sup>, konsumenci.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 1 mg/m<sup>3</sup>, konsumenci.  
**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,05 mg/kg, konsumenci.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,1 mg/kg, konsumenci.

**PNEC :** woda słodka = 0,47 µg/l  
**PNEC:** woda morska = 0,47 µg/l  
**PNEC:** woda (sporadyczne uwolnienie) – 0.00325 mg/l  
**PNEC:** osad słodkowodny = 1,9 µg/kg suchej masy osadu  
**PNEC:** osad w wodzie morskiej = 1,9 µg/kg suchej masy osadu  
**PNEC:** oczyszczalnia ścieków = 0,22 mg/l  
**PNEC:** gleba = 0,11 µg/kg suchej masy gleby

**Ksantogenian sodowo -etylowy**

**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 0,67 mg/m<sup>3</sup>, pracownicy.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 4,02 mg/m<sup>3</sup>, pracownicy.  
**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,1 mg/kg, pracownicy.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,2 mg/kg, pracownicy.

**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 0,16 mg/m<sup>3</sup>, konsumenci.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie: 1 mg/m<sup>3</sup>, konsumenci.  
**DNEL:** Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,05 mg/kg, konsumenci.  
**DNEL:** Krótkotrwałe (ostre), skutki ogólnoustrojowe, Skóra: 0,1 mg/kg, konsumenci.

**PNEC :** woda słodka = 0,47 µg/l  
**PNEC:** woda morska = 0,47 µg/l  
**PNEC:** woda (sporadyczne uwolnienie) – 0.0001mg/l  
**PNEC:** osad słodkowodny = 1,9 µg/kg suchej masy osadu  
**PNEC:** osad w wodzie morskiej = 1,9 µg/kg suchej masy osadu  
**PNEC:** oczyszczalnia ścieków = 0,22 mg/l  
**PNEC:** gleba = 0,11 µg/kg suchej masy gleby

**8.2. Kontrola narażenia**



<b>Środki ochrony indywidualnej</b>	
<b>Ochrona oczu i twarzy:</b>	osłona twarzy
<b>Ochrona ciała:</b>	odzież ochronna antystatyczna, czapka, obuwie robocze przemysłowe
<b>Ochrona rąk:</b>	- w przypadku pełnego kontaktu rękawice ochronne z nitrilu, grubość 0,4 mm, czas przenikania >480min; - w przypadku kontaktu przy rozprysku rękawice ochronne z polichloroprenu, grubość 0,65 mm, czas przenikania > 120 min.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	maski z pochłaniaczami par organicznych typu A1B1E1K1 i filtrem cząsteczkowym P2

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

wygląd (stan skupienia/postać):	ciecz
barwa:	Przezroczysta, pomarańczowa
zapach:	charakterystyczny, nieprzyjemny
próg zapachu:	brak danych
wartość pH:	11,0÷12,0
temperatura wrzenia:	94°C
temperatura zapłonu:	84,0°C
Temperatura topnienia:	- 20°C
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność:	nie palny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Produkt nie jest wybuchowy. a) dla disiarczku węgla: - DWG – 1% obj., - GGW – 60 % obj.
Prężność par w 20°C:	28 hPa w 20 °C
Gęstość par:	Brak dostępnych danych
Gęstość w 20°C:	1,158 – 1,166 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	- w wodzie: bardzo dobra - w rozpuszczalnikach organicznych: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału:n-oktanol/woda:	log K <sub>ow</sub> =0,87
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	60°C
Lepkość:	- dynamiczna: 4,32 ÷ 5,19 ± 0,01 mPa.s.w 20°C - kinematyczna: 3,84÷ 4,66 ± 0,02 mm <sup>2</sup> /s w 20°C
Właściwości wybuchowe:	Pary produktu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	Brak właściwości utleniających

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.



## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Mieszania ksantogenianów jest reaktywna wyłącznie z materiałami niezgodnymi – patrz sekcja 10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt ulega bardzo wolno częściowemu rozkładowi. Natomiast przy temperaturze powyżej 60 °C proces ten ulega gwałtownemu przyspieszeniu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt w reakcji z kwasami powoduje szybki rozkład ksantogenianu sodowo-etylowego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, wadliwa instalacja elektryczna.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy oraz utleniacze. Kwasy powodują szybki rozkład ksantogenianów.

Do przechowywania nie używać pojemników zawierających aluminium lub jego stopów, ponieważ wodorotlenek sodu może je rozpuszczać.

Produkt w postaci par tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania zawarte w sekcji 5.2 oraz disiarczki węgla, alkohol etylowy, alkohol izobutylový oraz wodorotlenek sodu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Toksyczność ostra:**

Nie wykonywano badań toksykologicznych dla tej mieszaniny. Poniżej zamieszczono wyniki badań dla poszczególnych składników mieszaniny.

#### **1. Ksantogenian sodowo-izobutylový**

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur = 1700 mg/kg,

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, mysz = 730 mg/kg,

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur = 500 mg/kg,

LC<sub>50</sub> droga oddechowa, szczur = 7690 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub> po naniesieniu na skórę, szczur < 1000 mg/kg.

#### **2. Ksantogenian sodowo-etylový**

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur = 1700 mg/kg,

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, mysz = 730 mg/kg,

LD<sub>50</sub> droga pokarmowa, szczur = 500 mg/kg,

LC<sub>50</sub> droga oddechowa, szczur = 7690 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub> po naniesieniu na skórę, szczur < 1000 mg/kg

#### **Obliczona szacunkowa toksyczność ostra:**

- droga pokarmowa

ATEmix = 1351 mg/kg

- skóra

ATEmix = 2972 mg/kg

- droga oddechowa (pary)

ATEmix = 29 mg/l

**Droga pokarmowa:** Działa szkodliwie po połknięciu.

**Wdychanie pyłów, par i aerozoli:** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Kontakt ze skórą:** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Rakotwórczość:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Mutagenność:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Narządy:** Powoduje uszkodzenie narządów (układu sercowo-naczyniowego, układu nerwowego, narządu wzroku) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### **Dodatkowe informacje:**

Narażenie na działanie par może wywoływać ogólne osłabienie, bóle i zawroty głowy, którym towarzyszy wzmożona lub osłabiona pobudliwość. Działa żrąco na oczy i skórę. Po spożyciu może spowodować oparzenia przewodu pokarmowego podrażnienie, nudności, ból brzucha, wymioty, drgawki i utrata przytomności. Skutki zdrowotne narażenia ostrego: działa narkotycznie (bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, utrata przytomności, zaburzenia oddechu, możliwość wystąpienia drgawek). Powoduje zaburzenia czynności serca.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: wydzielający się w wyniku rozkładu substancji disiarczek węgla powoduje zmiany w obwodowym i ośrodkowym układzie nerwowym, może również przyspieszać zmiany miażdżycowe.

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1. Toksyczność**

##### **1. Mieszanina wodnych roztworów ksantogenianów sodowo-etylowego i sodowo-izobutyloвого**

*Oncorhynchus mykiss*- LC50: 10 mg/l / 96 h

*Daphnia magna* – EC50: 0,35 mg/l/ 24 h

*Algi* – EC10: 1.9 mg/L/ 48h

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Mieszanina łatwo biodegradowalna. 28 dniowe badania dla ksantogenianu sodowo-etylowego i sodowo-izobutyloвого wskazują, że są one łatwo biodegradowalne w wodzie i osadzie.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Mieszanina bardzo szybko rozkłada się w glebie do disiarczku węgla, alkoholi i węglanu sodu.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

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

Przy stosowaniu mieszaniny przestrzegać ogólnie przyjętych zasad pracy. Stanowczo unikać zrzutów do środowiska. Unikać przedostania się produktu do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.

### **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

Mieszaninę należy utylizować poprzez spalanie uprzednio przekazując go do wyspecjalizowanej firmy zgodnie z ustawą o odpadach.

Nie wprowadzać produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami) [Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. W sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2018 poz. 150)] oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami) [Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.2018 poz. 21)]. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Klasyfikacja odpadów musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Kod odpadu – 15 01 10\* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne.

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

2920

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Ksantogenian sodowo-izobutyloowy w roztworze wodnym

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8; 3

Kod klasyfikacyjny: CF1



## 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania II

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Możliwość rozszczelnienia cysterny – patrz sekcja 6.

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przenośne urządzenia oświetleniowe - zabrania się wchodzenia do przedziału ładunkowego pojazdów zamkniętych przewożących materiały ciekłe o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60°C, albo materiały lub przedmioty palne klasy 3, z przenośnymi urządzeniami oświetleniowymi innymi niż te, zaprojektowane i wykonane w sposób uniemożliwiający zapalenie się par i gazów palnych, które mogą rozprzestrzeniać się wewnątrz pojazdu.

Używanie ogrzewaczy spalinowych podczas załadunku lub rozładunku - zabrania się używania ogrzewaczy spalinowych w pojazdach podczas załadunku lub rozładunku.

Środki zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych - przed rozpoczęciem napełniania lub opróżniania cysterny należy zapewnić dobre połączenie elektryczne między podwoziem pojazdu a ziemią.

Ponadto, substancja powinna być stale nadzorowana w celu zapobieżenia szkodliwym działaniom osób trzecich oraz w celu powiadomienia kierowcy i właściwej władzy w razie ich utraty lub pożaru.

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy – produkt jest transportowany wyłącznie drogą lądową lub kolejową.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143)
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. (Dz. U. nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami)
4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.2018 poz. 21)
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. W sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2018 poz. 150)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
7. Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. z 2009 r. Nr 27, poz. 162) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003 r. Nr 86, poz. 789 z późniejszymi zmianami).

### Przepisy unijne:

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) późniejszymi zmianami.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana. Przeprowadzono natomiast ocenę bezpieczeństwa dla ksantogenu sodowo-etylowego i sodowo-izobutyloвого.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

<b>H302</b>	- Działa szkodliwie po połknięciu
<b>H228</b>	- Substancja stała łatwopalna
<b>H314</b>	- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
<b>H318</b>	- Powoduje poważne uszkodzenie oczu
<b>H372</b>	- Powoduje uszkodzenie narządów (układu sercowo-naczyniowego, układu nerwowego, narządu wzroku) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
<b>H411</b>	- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
<b>EUH018</b>	- Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem

Wykaz kodów klas i kategorii zagrożeń, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

<b>Flam Solid 2</b>	- Substancja stała łatwopalna kat.2
<b>Acute Tox. 4</b>	- Toksyczność ostra kat. 4
<b>Skin Corr 1C</b>	- Działanie żrące na skórę kat.1C
<b>Eye Dam. 1</b>	- Poważne uszkodzenie oczu kat.1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	- Substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe kat. 2
<b>STOT RE 1</b>	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat. 1

Klasyfikację mieszaniny wykonano korzystając z metody obliczeniowej.

Aktualizacja dotyczyła sekcji: 3,7, 8,11, 12, 13, 15.

Produkt nie jest dostępny w sprzedaży dla konsumentów.

Wszyscy pracownicy mający kontakt z produktem muszą być uprzednio zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

To na użytkownika spoczywa obowiązek upewnienia się, że produkt ten jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania i wybranej metody. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakąkolwiek szkodę spowodowaną przez niewłaściwe wykorzystanie opisanej informacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrymi praktykami higieny pracy. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.