

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa PŁYN DO MYCIA I PIELEGNACJI NAGROBKÓW

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania Specjalistyczny preparat do czyszczenia i pielęgnacji płyt oraz innych elementów nagrobków wykonanych z marmuru, granitu, kamienia oraz betonu.  
Produkt do powszechnego użytku.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż wymienione powyżej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent:

Madonis Sp. z o.o.

Mesznary 2, 98-400 Wieruszów

Tel./ Fax: +48 62 78 32 000

Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: madonis@madonis.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Producent +48 62 78 32 000 (od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>)

Ogólny telefon alarmowy 112

Straż pożarna 998

Pogotowie medyczne 999

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Działa drażniąco na oczy, kategoria 2- **Eye Irrit. 2**, H319

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Składniki niebezpieczne

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102

Chronić przed dziećmi.

P264

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280

Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Nie dotyczy

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Nie dotyczy

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci

Nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa	%	Identyfikator produktu	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Alkilopoliglukozyd	< 2,9	Numer CAS: 68515-73-1 Numer WE: 500-220-1 Numer indeksowy: niedostępne Rejestracja: 01-2119488530-36-xxxx	Eye Dam. 1; H318
2-butoksyetanol	< 1,5	Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0	Acute Tox. 4 (inhal); H332 Acute Tox. 4 (skin); H312 Acute Tox. 4 (oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14	< 0,7	Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Numer indeksowy: niedostępne Rejestracja: 01-2119488639-16-0013	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> 5 ≤ C < 10 - Eye Irrit. 2 C ≥ 10 - Eye Dam. 1
Etanol	< 4	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225
Izopropanol	≤ 1	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.
Po narażeniu przez drogi oddechowe	W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruc.
Po kontakcie ze skórą	W przypadku podrażnienia skóry (zaczzerwienienie) skonsultować się natychmiast z lekarzem.
Po kontakcie z oczami	Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych – jeśli tak – wyjąć je. Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.
Po narażeniu przez przewód pokarmowy	NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Symptomy: brak informacji.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Niebezpieczne produkty spalania	Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wdychać dymów.
---------------------------------	---

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza	Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru	Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

Inne informacje

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

### 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

Sprzęt ochronny

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary ochronne lub osłonę twarzy. Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). EC EN 166 "3". Nosić okulary ochronne. Osobiste wyposażenie ochronne. EN ISO 20345.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

Nosić odpowiednią ochronę na ciało, głowę i ręce.

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

Unikać skażenia gleby, wód powierzchniowych i gruntowych, nie dopuścić do skażenia systemów kanalizacyjnych.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

##### 6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenieniu się skażenia

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

##### 6.3.2. Usuwanie skażenia

Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.

##### 6.3.3. Inne informacje

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Środki techniczne

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Warunki przechowywania

Przechowywać w temperaturze od +5 do +30°C, w pozycji pionowej.

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

Detergent.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Izopropanol			
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	900	Dz.U.2018.1286
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	1200	Dz.U.2018.1286
Etanol			
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900	Dz.U.2018.1286
2- butoksyetanol			
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	98	Dz.U.2018.1286
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	200	Dz.U.2018.1286

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

### DNEL (pracowników):

		Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
<b>Alkilopoliglukozyd</b>			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	595000 mg/ kg m.c.
	Wdychanie	-	420 mg/ m <sup>3</sup>
<b>2- butoksyetanol</b>			
	Ustna	-	
	Skórna	89 mg/ kg/ d	75 mg/ kg/ d
	Wdychanie	663 mg/ m <sup>3</sup>	98 mg/ m <sup>3</sup>
<b>Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14</b>			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	2750 mg/kg m.c.
	Wdychanie	-	175 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (populacji):

		Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
<b>Alkilopoliglukozyd</b>			
	Ustna	-	35,7 mg/kg
	Skórna	-	357000 mg/kg
	Wdychanie	-	124 mg/ m <sup>3</sup>
<b>2- butoksyetanol</b>			
	Ustna	13,4 mg/ m <sup>3</sup> /d	3,2 mg/ kg/d
	Skórna	44,5 mg/ kg/d	38 mg/ kg/d
	Wdychanie	426 mg/ m <sup>3</sup>	49 mg/ m <sup>3</sup>
<b>Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14</b>			
	Ustna	-	15 mg/ m <sup>3</sup>
	Skórna	-	1650 mg/ kg m.c.
	Wdychanie	-	52 mg/ m <sup>3</sup>

### PNEC

<b>2- butoksyetanol</b>	
Gleba	3,13 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	463 mg/ l
Wody słodkie	8,8 mg/l
Wody morskie	0,88 mg/l
Osad (wody słodkie)	34,6 mg/kg sm
Osad (wody morskie)	3,46 mg/kg sm
<b>Alkilopoliglukozyd</b>	
Gleba	0,654 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	560 mg/ l
Wody słodkie	0,176 mg/l
Wody morskie	0,0176 mg/l
Osad (wody słodkie)	1,516 mg/kg sm
Osad (wody morskie)	0,152 mg/kg sm
<b>Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14</b>	
Gleba	0,946 mg/ kg
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/ l

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

Wody słodkie	0,24 mg/l
Wody morskie	0,024 mg/l
Osad (wody słodkie)	5,45 mg/ kg sm
Osad (wody morskie)	0,545 mg/ kg sm

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

#### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy	W przypadku prawdopodobieństwa narażenia, stosować ściśle przylegające okulary ochronne.
Ochrona rąk	Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.
Ochrona skóry	Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać i oczyścić przed ponownym użyciem.
Ochrona dróg oddechowych	Nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.
Zagrożenia termiczne	Nie dotyczy.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Wygląd	Klarowny płyn koloru fioletowego
b) Zapach	Charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	Brak danych
d) pH	6,5 +/-0,5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
g) Temperatura zapłonu	Brak danych
h) Szybkość parowania	Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
k) Prężność par	Brak danych
l) Gęstość par	Brak danych
m) Gęstość względna	0,95 +/- 0,05 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak danych
p) Temperatura samozapłonu	Brak danych
q) Temperatura rozkładu	Brak danych
r) Lepkość	Brak danych
s) Właściwości wybuchowe	Brak
t) Właściwości utleniające	Brak

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonych temperatur.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra mieszaniny: Pokarmowa: brak danych.  
Inhalacyjna: brak danych.  
Skórna: brak danych.

Toksyczność składników:

<b>2-butoksyetanol</b>	
LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	>200-2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> skóra (szczur)	>400-2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	>2-20 mg/l/4h
<b>Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14</b>	
LD <sub>50</sub> doustnie	>2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> skóra	>2000 mg/kg
<b>Izopropanol</b>	
LD <sub>50</sub> doustnie	>2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> , skóra	>2000 mg/kg
LC50 inhalacja	5 mg/l
<b>Etanol</b>	
LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	10470 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	116,9 mg/l/4h

- |  |  |
|--|--|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Działa drażniąco na oczy.  |
| 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 powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Toksyczność składników:

<b>2- butoksyetanol</b>	
LC <sub>50</sub> dla ryb	>100 mg/l/96h ( <i>Lepomis macrochirus</i> )

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

EC <sub>50</sub> dla rozwielitek	>100 mg/l/24h ( <i>Daphnia Magna</i> )
EC <sub>50</sub> dla alg	>100 mg/l/72d ( <i>Desmodesmus Subspicatus</i> )
<b>Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14</b>	
LC <sub>50</sub> dla ryb	>1-10mg/l ( <i>Brachydanio Rerio</i> )
EC <sub>50</sub> dla dafnii	>1-10 mg/l/48h ( <i>Daphnia Magna</i> )
EC <sub>50</sub> dla alg	>10-100 mg/l/72h ( <i>Desmodesmus Subspicatus</i> )
EC <sub>50</sub> dla bakterii	>10000 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
<b>Izopropanol</b>	
LC <sub>50</sub> dla ryb	>100 mg/l/48h ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )
EC <sub>50</sub> dla rozwielitek	>100 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> dla alg	>100 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus subspicatusna</i> )
<b>Etanol</b>	
LC <sub>50</sub> dla ryb	14 200 mg/l 96h ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC <sub>50</sub> dla dafnii i innych bezkręgowców	5012 mg/l/48h ( <i>Ceriodaphnia Dubia</i> )
NOEC dla dafnii i innych bezkręgowców	9,6 mg/l/ 9d ( <i>Daphnia magna</i> )

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych

### Biodegradowalność składników:

2- butoksyetanol	>70% po 28 dniach osad aktywny
Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14	70% po 28 dniach
Etanol	Łatwo biodegradowalny
Izopropanol	>70% po 10 dniach

Stabilność w wodzie Brak danych

Stabilność w glebie Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Log Pow składników:

Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14	nieprawdopodobna
--	------------------

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) składników:

Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego C12-C14	191
Izopropanol	0,05

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

### 12.6. 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

#### Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.



## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018 Wersja:1.0/PL

Kod odpadu	Proponowany kod: 20 01 30 (Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29*).
Opakowanie	
Metody usuwania	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.
Specjalne środki ostrożności	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją.
Kod odpadu opakowania	Proponowany kod: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

### Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 2014/955/EU.

### Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2016, poz. 1863).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2016 poz. 1987).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014., poz. 1923).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1 – ATP11].

Rozporządzenie Komisji (UE) 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) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. ((tj. Dz.U. 2015 poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286).

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

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2016 poz. 1863)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26.03.2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).



## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018 Wersja:1.0/PL

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1834).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. z 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 04. 280. 2771).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11.06.2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tj. Dz.U. 2014 poz. 1604).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H i EUH

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Skróty i akronimy

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Numer WE	Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT	Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD <sub>50</sub>	Dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji
LC <sub>50</sub>	Dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Wyliczony poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

### Zmiany dokonane w karcie

Nie dotyczy.

### Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r.  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 06.08.2018

Wersja:1.0/PL

---

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.  
Karty charakterystyki składników produktu.

### Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Koniec dokumentu