

## Eco Sanit

### Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ECO SANIT  
Nr UFI: X110-00WT-200F-S6NC  
Nr CAS: nie dotyczy  
Nr WE: nie dotyczy  
Nr rejestracji: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Ekologiczny, gotowy do użycia preparat w formie pianki do czyszczenia sanitariatów.  
Zastosowania odradzane: Nie stosować w celach innych niż do czyszczenia sanitariatów.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Eco Shine Bodzanów 578 | 32-020 Wieliczka  
www.ecoshine.com.pl; tel. +48 535 980 002  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: jf@ecoshine.com.pl

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: **Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22**  
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 **H319** – Działa drażniąco na oczy

##### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)



Piktogram: **GHS07**  
Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zawiera: kwas cytrynowy, alkohole etoksyloowane C9-11, butylodiglikol, cocamidopropyl betaine

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

Kody zwrotów wskazujących środki ostrożności:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P264** – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280** – Stosować rękawice ochronne.

**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

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006. Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Nr CAS/WE Nr rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008	Udział %
Kwas cytrynowy	5949-29-1 / 201-069-1 01-2119457026-XXXX	Eye Irrit. 2, H319;	5-15%
Alkohole etoksylowane C9-11	68439-46-3 / 931-514-1 polimer	Acute Tox 4, H302 Eye Irrit. 2; H319	<5%
Butylodiglikol	112-34-5 / 203-961-6 01-2119475104-44-xxx	Eye Irrit. 2, H319;	<5%
Cocamidopropyl Betaine	147170-44-3 / 931-333-8 01-2119489410-39-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412	< 5%

Pełny tekst zwrotów H zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła i żadnych środków zubożających. W razie utrzymujących się dolegliwości wezwać pomoc lekarską.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Po przemyciu nałożyć na oczy jałowy opatrunek bez żadnych leków i zwalczać ból lekami przeciwbólowymi. Koniecznie wezwać pomoc medyczną.

Przewód pokarmowy: Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Podać do wypicia kilka szklanek wody lub mleka. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

Kontakt z oczami: Może wystąpić: pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówek.

Kontakt ze skórą: Preparat nie jest drażniący dla skóry. W przypadku wystąpienia uczulenia skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie oparów: Nie działa szkodliwie w następstwie wdychania, każde długotrwałe lub powtarzające się narażenie substancjami chemicznymi może prowadzić do uszkodzenia narządów.

Spożycie: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może prowadzić do uszkodzenia narządów.

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

Wskazania: Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie: Produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Niewłaściwe: Brak.

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

Szczególne zagrożenia: Brak konkretnych danych.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Informacje: Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Środki ostrożności: Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par.

Procedury: Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

Wyposażenie: Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ochrona środowiska: Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Sposób postępowania: Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Utylizacja: Patrz sekcja 13.

Ochrona osobista: Patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom: Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagraniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

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

Magazynowanie: Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze powyżej 10 °C. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania: Zobacz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]
Kwas cytrynowy	5949-29-1	-	-	-	-
Alkohole etoksylowane C9-11	68439-46-3	-	-	-	-

Butylodiglikol	112-34-5	67	100	67,5	101,2
Cocamidopropyl Betaine	147170-44-3	-	-	-	-

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- ✓ Dyrektywa 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE
- ✓ Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

### Wartości DNEL i PNEC

#### Kwas cytrynowy

PNEC (wody) 440mg/l

PNEC (wody słodkie, osady) 34,6mg/kg

PNEC (wody morskie, osady) 3,46mg/kg

PNEC (gleby) 34,6mg/kg

#### Betaina kokosowa:

Stężenia krytyczne dla pracowników:

DNEL skórny: 12,5 mg/kg m.c./dzień

DNEL wziewny: 44 mg/m<sup>3</sup>/8 godzin

Stężenia krytyczna dla populacji ogólnej:

DNEL skórny: 7,5 mg/kg m.c./dzień

DNEL doustny: 7,5 mg/kg m.c./dzień

#### Butylodiglikol:

Pracownicy:

DNEL Wdychanie, Ostre/ekspozycja krótkoterminowa - Efekty lokalne: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Kontakt przez skórę, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 83 mg/kg

DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty lokalne: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Konsumenci Wdychanie, Ostre/ekspozycja krótkoterminowa - Efekty lokalne: 60,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Kontakt przez skórę, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 50 mg/kg

DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 40,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Połknięcie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 5 mg/kg

DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty lokalne: 40,5 mg/m<sup>3</sup>

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 1,1 mg/l

PNEC Woda morska: 0,11 mg/l

PNEC Sporadyczne uwolnienie: 11 mg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 4,4 mg/kg (suchej masy)

PNEC Osad wody morskiej: 0,44 mg/kg (suchej masy)

PNEC Gleba: 0,32 mg/kg (suchej masy)

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 200 mg/l

PNEC Artykuły spożywcze: 56 mg/kg

## **8.2 Kontrola narażenia**

- Środki ochrony osobistej: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Techniczne środki: Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.
- Ochrona oczu twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
- Ochrona skóry: Nosić rękawice ochronne z gumy, neoprenu lub kauczuku nitylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia,

uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy związanej pod szyję i związanej mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego.

PN-EN 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

Drogi oddechowe:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu B. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	czerwony
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	mieszania niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	mieszanina niepalna
Temperatura samozapłonu	mieszanina nie jest podatna na samozapłon
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	2
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność	łatwo rozpuszczalna w gorącej i zimnej wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,02 kg/m <sup>3</sup> w temp. 20°C
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Inne: Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

## 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować z kwasami tworząc sole i uwalniając ciepło.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka i niska temperatura.

## 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, zasady.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra:	LD50 (doustnie, szczur)	11 700 mg/kg
	LD50 (doustnie, mysz)	5 400 mg/kg
	LD50 (skóra, szczur)	885 mg/kg mc
	LD50 (skóra, mysz)	961 mg/kg mc

Działanie żrące/drażniące na skórę: Może powodować podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje podrażnienia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak dostępnych danych.

Rakotwórczość: Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

#### Alkohole etoksyłowane C9-11:

Toksyczność ostra: LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 2 000 mg/kg. Dane przeglądowe (analogia)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak działania drażniącego. Dane przeglądowe (analogia)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Łagodne podrażnienie oczu. Dane przeglądowe (analogia)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Test maksymizacyjny. Gatunek: świnka morska. Wynik: negatywny. Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Działanie mutagenne na

komórki rozrodcze:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Rakotwórczość:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Betaina kokosowa:

Toksyczność ostra:	LD50 (pokarmowo, szczur): 2335 mg/kg LD50 (skórnym, szczur): >620 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Brak danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak danych.

#### Butylodiglikol:

Toksyczność ostra:	LD50 (toksyczność pokarmowa, szczur): 2000 - 5000mg/m <sup>3</sup> LC50 (dermalnie królik): > 2000-5000 mg/m <sup>3</sup> Oszacowana toksyczność ostra (wdychanie): > 20 mg/l; 4 h; Metoda obliczeniowa; para
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Możliwe lekkie podrażnienie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.



Działanie toksyczne na narządy

docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Układ hormonalny:

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra:

LC50 (48h) Ryba 440mg/l

LC50 (24h) Bezkręgowce 1535 mg/l

Toksyczność dla alg: 428 mg/l/168h

Toksyczność dla bakterii: >10000mg/l /16h

#### Alkohole etoksyloowane C9-11

Toksyczność dla ryb : LC50: > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłtka) Dane przeglądowe (analogia)

Toksyczność dla alg : EC50: > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: *Skeletonema costatum* (*Skeletonema* żeberkowana) Dane przeglądowe (analogia)

#### Betaina kokosowa

Toksyczność ostra. Organizmy wodne

Ryba (*Pimephales promelas*): LC50 (96h)=1,11 mg/l (OECD 203) słodka woda ryba (*Cyprinodon variegates*):

NOEC (96h)=1,1 mg/l (OECD 203) morska woda

Bezkręgowce (*Daphnia magna*): EC50 (48h) = 6,6 mg/l (EU Method C.2) słodka woda (*Acartia tonsa*): EC50 (48h) = 7 mg/l (ISO 14669) woda morska

algi (*Desmodesmus subspicatus*): EC50 (72 h) = 3,15 mg/l (OECD 201) słodka woda

Toksyczność chroniczna. Organizmy wodne

Ryba (*Oncorhynchus mykiss*): NOEC (37d) 0,135 mg/l (OECD 210) słodka woda

Bezkręgowce (*Daphnia magna*): NOEC (21d) 0,932 mg/l (OECD 211) słodka woda

#### Butylodiglikol:

LC50 (96 h; *Lepomis macrochirus*): > 100 mg/l ; próba statyczna

NOEC (30 Dn.; ryby) : 369 mg/l; QSAR

EC50 (48 h; *Daphnia magna*): > 100 mg/l ; próba statyczna

NOEC (14 Dn.; *Daphnia magna*): 112 mg/l; QSAR

EC50 (72 h; *Desmodesmus subspicatus*): > 100 mg/l ; Szybkość wzrostu; próba statyczna; OECD 201

EC10 (30 min) szlam aktywowany, przemysłowy: > 1995 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Kwas cytrynowy:

Łatwo biodegradowalny 100% po 19 dniach

#### Alkohole etoksyloowane C9-11:

Łatwo biodegradowalny.

#### Betaina kokosowa:

Związek łatwo biodegradowalny (89,4 %/15 dni; metoda: OECD 302 B)

Butylodiglikol:

Łatwo biodegradowalny; > 60 %; 28 Dn.; tlenowy(e); OECD 301 C.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Kwas cytrynowy:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Alkohole etoksylowane C9-11:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Betaina kokosowa:

BCF= 3 ÷ 71 (woda) – niski potencjał do bioakumulacji

Butylodiglikol:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Kwas cytrynowy:

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie.

Alkohole etoksylowane C9-11

Brak danych.

Betaina kokosowa:

Rozpuszczalna w wodzie Nie zezwalać na przedostawanie się nawet najmniejszych ilości do wód gruntowych, wód powierzchniowych i drenów.

Butylodiglikol:

Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie. Niewielki potencjał adsorpcyjny.

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

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH).

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na łądzie.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów

opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, nr 0, poz. 888).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001, nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

##### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy.

##### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

- ✓ Kod klasyfikacyjny: nie dotyczy
- ✓ Informacja cyfrowa o zagrożeniu: nie dotyczy
- ✓ Nalepka (i) ostrzegawcza (e): nie dotyczy

##### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

##### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

##### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 parlamentu europejskiego i rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004).
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami).
- ✓ Rozporządzenie komisji (UE) 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)
- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010).
- ✓ 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 Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)

- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2020 poz. 1903)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147)
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.
- ✓ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)
- ✓ ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne  
STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe  
vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy.  
Acute Tox. – Toksyczność ostra.  
Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu.  
Aquatic Chronic – Działanie przewlekłe na środowisko wodne.  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oznakowanie wynikające z:

Rozporządzenia (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Zawiera: : 5-15% kwas cytrynowy, <5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne , <5% kompozycja zapachowa.