

 <p><b>ECO SHINE</b> PROFESJONALNE ŚRODKI CZYSZCZĄCE</p>	<p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 oraz 2020/878 z dnia 18.06.2020 r..</p>	<p align="right">Wersja: 2 Data sporządzenia karty: 20 stycznia 2020 r.  Data aktualizacji karty: 02 stycznia 2023 r..</p>
<p align="center"><b>ECO SANIT</b></p>		

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki 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 indeksowy: nie dotyczy  
 Nr rejestracji: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Ekologiczny preparat do mycia toalet i sanitariatów. Gotowy do użytku.  
 Zastosowania odradzane: wszystkie inne niż powyżej.

#### 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 mieszanki

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:  
 Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla człowieka:

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
**H319** – Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

#### 2.2 Elementy oznakowania



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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**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 REACH.

### Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

Nazwa składnika	Udział %	Nr CAS/WE	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008
Kwas cytrynowy	5-15%	5949-29-1 / 201-069-1	01-2119457026-XXXX	Eye Irrit. 2, H319;
Alkohole etoksyłowane C9-11	<5%	68439-46-3 / 931-514-1	polimer	Acute Tox 4, H302 Eye Irrit. 2; H319
Butylodiglikol	<5%	112-34-5 / 203-961-6	01-2119475104-44-xxx	Eye Irrit. 2, H319;
Cocamidopropyl Betaine	< 5%	Brak danych / 931-513-6	01-21-19513359-38-0008	Eye Dam. 1 H318 Aqatic Chronic 3, H412

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

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki 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 zobojętniających. 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 rozwarte 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 prowadzi 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**

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 środki gaśnicze: produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

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

Brak konkretnych danych

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

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 to 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**

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par.. 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. Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

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

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**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

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

Zapobieganie pożarom i wybuchom: 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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cynk, cyna). Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	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	-	-	-	-
Etoksylowane alkohole C9- C11	-	-	-	-
Cocamidopropyl Betaine	-	-	-	-
Butylodiglikol	67	100	67,5	101,2
Mieszanina 5-chloro-2- methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] I 2-Methyl- 2H-isothiazol-3-one [WE 220- 239-6] (3:1)	-	-	-	-

- ✓ 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

#### Alkohole C12-14, etoksylowane(1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Stężenia krytyczne dla pracowników:  
DNEL skórny: 1650 mg/kg m.c./dzień  
DNEL wziewny: 52 mg/m<sup>3</sup>/8 godzin  
DNEL doustny: 15 mg/m<sup>3</sup>/8 godzin

#### 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 Konsument 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 morską: 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

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania:

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- ✓ *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166);*
- ✓ *PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.*
- ✓ *PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.*
- ✓ *PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*

Jeżeli stężenia substancji na stanowisku pracy są ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem ich stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

- ✓ *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).*

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- ✓ *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, Poz. 2173).*

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy..

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Ochrona skóry:** Nosić rękawice ochronne neoprenowe, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 120 minut (wg PN-EN 374-3:2005). 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 zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

- ✓ *PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania.*

- ✓ *PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.*

*Ochrona dróg oddechowych:* 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+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.*

*Zagrożenia termiczne:* Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

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**

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	czerwony
c) Zapach	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
f) Palność materiałów	mieszania niepalna
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	mieszanina niepalna
i) Temperatura samozapłonu	mieszanina nie jest podatna na samozapłon
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	2
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	łatwo rozpuszczalna w gorącej i zimnej wodzie
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	mieszanina subst. nieorganicznych i wody – współczynnik podziału nie musi być oznaczany
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,02 kg/m <sup>3</sup> w temp. 20°C
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	brak danych

**9.2 Inne informacje**

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

a) toksyczność ostra;

LC50 (toksyczność pokarmowa, szczur): 11700 mg/m<sup>3</sup>

LC50 (toksyczność ostra skórna, szczur): >2000 mg/m<sup>3</sup>

b) działanie żrące/drażniące na skórę; nie podrażnia skóry

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 nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

f) rakotwórczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe : Brak dostępnych danych

i) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych j) zagrożenie spowodowane aspiracją. Brak dostępnych danych

##### Alkohole etoksyłowane C9-11

a) toksyczność ostra;

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Działanie drażniące na skórę: brak działania drażniącego. Dane przeglądowe (analogia)

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

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

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

f) rakotwórczość;

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### Betaina kokosowa

a) toksyczność ostra;

LC50 (toksyczność pokarmowa, szczur): 2335 mg/m<sup>3</sup>

LC50 (toksyczność ostra skórna, szczur): >620 mg/m<sup>3</sup>

b) działanie żrące/drażniące na skórę; Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; Działanie drażniące oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- f) rakotwórczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe : Brak danych
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane: Brak danych
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją. Brak danych

#### Butylodiglikol

- a) toksyczność ostra;  
LC50 (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
- b) działanie żrące/drażniące na skórę; możliwe lekkie podrażnienie skóry.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; Działanie drażniące oczu.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- f) rakotwórczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe : W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją. W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie dotyczy

### **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność**

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

##### Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra:  
LC50 (48h) Ryba 440mg/l  
LC50 (24h) Bezkęgowce 1535 mg/l  
Toksyczność dla alg: 428 mg/l/168h  
Toksyczność dla bakterii: >10000mg/l /16h

##### Alkohole etoksyłowane 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 (rozwiłitka) 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  
Bezkęgowce (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  
Bezkęgowce (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 etoksylowane 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

### Kwas cytrynowy:

Nie dotyczy

Alkohole etoksylowane C9-11 – Substancja nie jest uznawana za PBT (substancję trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną) Substancja nie jest uznawana za vPvB (substancję bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

### Betaina kokosowa

Nie dotyczy

### Butylodiglikol

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 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 łądzie.

- ✓ 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 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 Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003, Nr 169, Poz. 1650, tekst jednolity).
- ✓ 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)

## 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  
Skin Irrit. – Działanie żrące/drażniące na skórę.  
Eye Irrit. – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.  
Met. Corr. – Może powodować korozję metali  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H290 – Może powodować korozję metali.  
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H330 – Wdychanie grozi śmiercią.  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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