

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: DEGREENERATOR PROFI

UFI: 4H00-Y0YC-V005-SKVQ

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

Zastosowanie substancji/mieszanki: Mieszanina myjąca. Do użytku profesjonalnego.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Podmiot odpowiedzialny:

GLOB-CHEM Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: 61 8 727 814  
e-mail: biuro@glob-chem.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

**Skin Irrit. 1B            H315**

**Eye Dam. 1            H318**

### 2.2. Elementy oznakowania



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

chlerek didecyłodimetyloamoni

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**P260** Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

**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.

**P310** Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy Nr REACH	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	<10	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

**Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia**

chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10
-----------------------------------	---

**Dodatkowe informacje:** kationowe środki powierzchniowo-czynne 5% - 15%, isopropyl alcohol. Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne:** Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

**Kontakt ze skórą:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

**Kontakt z oczami:** W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala. Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.

**Połknięcie:** Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Zachować drożność dróg oddechowych.

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

**Kontakt ze skórą:** Wysuszenie, zaczerwienienie, podrażnienie.

**Kontakt z oczami:** Zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

**Połknięcie:** Nudności, wymioty, biegunka, możliwe podrażnienie układu pokarmowego.

**Wdychanie:** Wdychanie rozpylonego produktu może powodować podrażnienie.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze. Większy pożar zwalczać rozpylonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w pobliżu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru: Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla (COx), tlenki azotu (NOx), chlorowódor (HCl)

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

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

---

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

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

Użyć środków ochrony osobistej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia podczas prac związanych z możliwością narażenia na działanie pary produktu. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

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

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

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

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 13.

---

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

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

Unikać tworzenia się aerozolu. Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Dla zachowania jakości produktu nie magazynować go w cieple ani przy bezpośrednim nastonecznieniu. Nie palić. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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

Środek czyszczący.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe i zagraniczne wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
propan-2-ol	67-63-0	900	1200		PL NDS
		<b>TWA</b> (ppm)	<b>STEL</b> (ppm)		
		200	400		ACGIH

### PNEC

chlerek didecyldimetyloamoniowy (CAS: 7173-51-5)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	0,002 mg/l
dla środowiska wód morskich	0,0002 mg/l
osad słodkowodny	2,82 mg/kg
osad w wodzie morskiej	0,28 mg/kg
gleba	1,4 mg/kg
dla oczyszczalni ścieków	0,595 mg/l

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Wartość
dla środowiska wód słodkich	140,9 mg/l
dla środowiska wód morskich	140,9 mg/l
uwalnianie okresowe	140,9 mg/l
osad słodkowodny	552 mg/kg
osad w wodzie morskiej	552 mg/kg
gleba	28 mg/kg
dla oczyszczalni ścieków	2251 mg/kg

**DNEL****chlorek didecyldimetyloamoniowy (CAS: 7173-51-5)**

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie ogólne	5,39 mg/m <sup>3</sup>
		Krótkoterminowe (ostre) – Działanie ogólne	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	skóra	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie ogólne	1,55 mg/kg
		Krótkoterminowe (ostre) – Działanie ogólne	1,55 mg/kg

**propan-2-ol (CAS: 67-63-0)**

pracownicy	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie ogólne	500 mg/m <sup>3</sup>
	skóra	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie ogólne	888 mg/kg
konsumenci	doustnie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie ogólne	26 mg/kg
	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie ogólne	89 mg/m <sup>3</sup>
	skóra	Długoterminowe (powtarzane) – Działanie ogólne	319 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Zasady ogólne:**

Trzymać z dala od napojów, żywności, pasz. Zabrudzoną mieszaniną odzież natychmiast usunąć. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Umyć ręce przed przerwą i po ukończeniu pracy. Nie wdychać oparów i mgły. Podczas pracy nie jeść, nie pić. Zapewnić możliwość przemycia oczu. W przypadku postępowania się większą ilością, zapewnić prysznic.

**Ochrona dróg oddechowych:** W razie tworzenia się par stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia z odpowiednim filtrem. Filtr typu ABEK, filtr odpowiedni do par (EN 141).

**Ochrona dłoni:**

Materiał: kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości: > 480 min  
Grubość rękawic: 0,7 mm

Materiał: Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości: > 30 min  
Grubość rękawic: 0,4 mm

Uwagi: Stosować rękawice ochronne. czas wytrzymałości: > 480 min. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne z bocznymi osłonami (EN 166). W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

**Ochrona skóry:** Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieżenie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	bezbarwny
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	nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	~7,35 (1% r-r)
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	~0,98 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło, ogień i iskry.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy i silne zasady. Utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt / składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>DEGREENERATOR PROFI</b>					
Doustnie		ATE	5000 mg/kg		
<b>chlórek didecylodimetyloamoniowy</b>					
Doustnie	Szczur	LD50	238 mg/kg		Tak
Skóra	Królik	LD50	3342 mg/kg		
<b>propan-2-ol</b>					
Doustnie	Szczur	LD50	5840 mg/kg		
Wziewnie	Szczur	LC50	>25 mg/l	6 godz.	
Skóra	Królik	LD50	13900 mg/kg		

**Działanie żrące/drażniące na skórę**Sklasyfikowano: **Skin Irrit. 1B, H315.** Działa drażniąco na skórę.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>chlorek didecylodimetyloamoniowy</b>					
Skóra	Królik	OECD 404	Powoduje oparzenia: łagodne podrażnienie skóry	3 min.	Tak

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Sklasyfikowano: **Eye Dam 1, H318.** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>propan-2-ol</b>					
Oczy			Działanie drażniące		

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>chlorek didecylodimetyloamoniowy</b>					
Skóra	Świnka morska	US-EPA	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych: nieuczulający		Tak
Skóra	Świnka morska	OECD 406	Nieuczulający		

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>chlórek didecylodimetyloamoniowy</b>					
Genotoksyczność <i>in vitro</i>	Rodzaj badania: Test Ames Gatunek: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak				
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów <i>in vitro</i> Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: tak Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak				
	Rodzaj badania: test mutacji genowej Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: tak Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak				
Genotoksyczność <i>in vivo</i>	Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowej <i>in vivo</i> Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 600 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak				

**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.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Toksyczność mieszaniny**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Toksyczność dla ryb:**

Składnik			
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	LC50: 0,19 mg/l	Pimephales promelas	96 godz.
	NOEC: 0,032 mg/l	Danio rerio	34 dni
propan-2-ol	LC50: 9640 mg/l	Pimephales promelas	96 godz.

**Toksyczność dla glony/rośliny wodne**

Składnik		
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	ErC50: 0,026 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 godz.
	EC50: 283 - 1 670 mg/kg	14 dni
propan-2-ol	EC50: 1000mg/l	8 dni

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych**

Składnik			
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	EC50 0,062 mg/l	Daphnia magna	48 godz.
	NOEC 0,014 mg/l	Daphnia magna	21 dni
propan-2-ol	LC50: 9714 mg/l	Daphnia magna	24 godz.

**Toksyczność dla bakterii**

Składnik			
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	EC50: 11 mg/l	osad czynny	3 godz.
	NOEC: $\geq 1000$ mg/kg	Eisenia fetida	14 dni

**Współczynnik M (Toksyczność ostra/przewlekła dla środowiska wodnego)**

Składnik	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	10	

**Ekotoksyczność**

Produkt zawiera substancję bardzo toksyczną dla organizmów wodnych. Zawiera substancje (Aquatic Acute 1 H400 lub Aquatic Chronic 1 H410), które podlegają przepisom dotyczącym współczynnika mnożnikowego (M).

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradowalność

Składnik	
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	Biodegradacja: 72 % 28 dni
	Biodegradacja: 93,3 % 28 dni
	Biodegradacja: 91 % 24 - 70 dni
	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Uwagi: Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów.
propan-2-ol	Biodegradacja: 53 % 5 dni Wynik: Łatwo biodegradowalny. Nie oczekuje się znaczącej transformacji w wyniku hydrolizy. Nie oczekuje się znaczącej transformacji w wyniku fotolizy.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	trwały hydrolytycznie      Metoda: EPA-FIFRA
propan-2-ol	LogK <sub>ow</sub> : 0,05 (wartość oobliczona)

### 12.4. Mobilność w glebie

Składnik	
chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	Mobilny w glebie      Metoda: US-EPA
propan-2-ol	Produkt może pozostawać w wodzie o przenikać przez glebę.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji(UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Składnik	
chlerek didecylo-dimetyloamoniowy	Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego postępowania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt nie może być usuwany łącznie z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji. Odpady produktu powinny być unieszkodliwiane zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 03

Oczyszczone (wodą) opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować jako sam produkt.

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy, produkt nie jest niebezpieczny w transporcie.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych rekomendacji.

---

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

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1225).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 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 (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

<b>Acute Tox.</b>	Toksyczność ostra.
<b>Aquatic Acute</b>	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego.
<b>Aquatic Chronic</b>	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego.
<b>Eye Dam.</b>	Poważne uszkodzenie oczu.
<b>Eye Irrit.</b>	Działanie drażniące na oczy.
<b>Flam. Liq.</b>	Substancje ciekłe łatwopalne.
<b>Skin Corr.</b>	Działanie żrące na skórę.

<b>Skin Irrit.</b>	Działanie uczulające na skórę.
<b>STOT SE</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 1B	H315	Oparte na danych produktu lub ocenie
Eye Dam. 1	H318	Oparte na danych produktu lub ocenie

**ATE** - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** - ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** - Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, **ELINCS** - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej), **GES** - rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych, **IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla

50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność, **REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN** – Narody Zjednoczone, **vPvB** – Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**ACGIH** US. ACGIH Threshold Limit Values  
**ACGIH / STEL:** Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  
**ACGIH / TWA:** Średnia ważona w czasie

**PL NDS** Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.)

**PL NDS / NDS** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
**PL NDS / NDSCh** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
**PL NDS / NDSP** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

### Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 1-16