

 <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: 1 Data sporządzenia karty: 16.03.2023</p>
<p align="center"><b>SEPTAL 300</b></p>		

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: SEPTAL 300  
 Nr UFI: KQG0-J0XP-F002-VK9D  
 Nr CAS: nie dotyczy  
 Nr WE: nie dotyczy  
 Nr indeksowy: nie dotyczy  
 Nr rejestracji: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt biobójczy

**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):**

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1

H290: Może powodować korozję metali.

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**



**GHS05**



**GHS09**

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

#### **Zapobieganie:**

P260 Nie wdychać mgły lub par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

#### **Reagowanie:**

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

P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

#### **Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

2-aminoetanol

chlerek didecyłodimetyloamonium

węglan potasu

propan-2-ol

### **2.3 Inne zagrożenia**

Np. 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 indeksowy/Nr rejestracyjny REACH	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008
2-aminoetanol	> 5 - <= 8	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 5 %
chlerek didecyłodimetyloamonium	>= 5 - < 8	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318

		01-2119945987-15-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10
węglan potasu	$\geq 5 - < 10$	584-08-7 209-529-3 01-2119532646-36-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)
propan-2-ol Isopropanol	$\geq 1 - < 3$	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)

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: 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.

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.

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

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

Objawy: Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie: Leczenie objawowe.

#### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: spray wodny, piana odporna na alkohole, suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

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

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 azotu (NOx), Tlenki węgla (Cox), Chlorowódor (HCl)

##### **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 wyposażać 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**

Zneutralizować kwasem. 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).

### **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 nagrzaniem. 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. Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

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

Specyficzne zastosowania: Brak dostępnej informacji.

## **Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-aminoetanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	ECTLV
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	ECTLV
		MAC-NDS	2,5 mg/m <sup>3</sup>	POL MAC
		MAC-NDSCh	7,5 mg/m <sup>3</sup>	POL MAC
			3 ppm	ACGIH
propan-2-ol	67-63-0	MAC-NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	POL MAC
		MAC-NDSCh	1 200 mg/m <sup>3</sup>	POL MAC
			200 ppm	ACGIH
			400 ppm	ACGIH

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-aminoetanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	3,75 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,24 mg/kg
chlorek didecyldimetyloamonium	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,55 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	1,55 mg/kg
węglan potasu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	319 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	89 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	26 mg/kg

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2-aminoetanol	Woda słodka	0,085 mg/l
	Gleba	0,0367 mg/kg
	Osad morski	0,0434 mg/kg
	Osad wody słodkiej	0,434 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,028 mg/l
chlorek didecyldimetyloamonium	Woda morska	0,0085 mg/l
	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morska	0,0002 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,82 mg/kg

	Osad morski	0,28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,595 mg/l
	Gleba	1,4 mg/kg
propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Woda morska	140,9 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2251 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morski	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	2251 kg

- ✓ 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

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- ✓ 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

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.

Stosować się do norm: PN-EN 16523-1:2015-05, PN-EN ISO 374-1:2017-01, PN-EN 16523-1+A1:2018-11

Ogólne zasady ochrony skóry: 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.

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.

Stosować się do norm: PN-EN 14387:2021-07

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 fizyczny: ciecz
- b) Barwa: jasnożółta
- c) Zapach: charakterystyczny
- d) Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: brak dostępnych danych
- e) Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- f) Palność: brak dostępnych danych
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych

- h) Temperatura zapłonu: 68 °C, Metoda: zamknięty tygiel, GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- i) Temperatura samozapłonu: nie ulega zapłonowi
- j) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
- k) pH: 12,9 (20 °C) Stężenie: 1 000 g/l
- l) Lepkość kinematyczna: 22,3 mm<sup>2</sup>/s (ok. 20 °C), 6,88 mm<sup>2</sup>/s (ok. 40 °C)
- m) Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie mieszalny
- n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak dostępnych danych
- o) Prężność par: 23 hPa (20 °C)
- p) Gęstość względna: 1,05 Gęstość: 1,05 g/cm<sup>3</sup> (ok. 20 °C)
- q) Gęstość względna par: brak dostępnych danych
- r) Charakterystyka cząstek: brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe: Kody klasyfikacji: Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. Metoda: Opinia eksperta

Samozapłon: Nie jest samozapalny

Szybkość korozji metalu: Koroduje metale

## 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 temperatura.

### 10.5 Materiały niezgodne

Aluminium, silne kwasy i silne 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

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:	Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:	Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Wynik: Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia Ocena: Powoduje oparzenia. Uwagi: Opinia eksperta
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Uwagi: brak dostępnych danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Uwagi: brak dostępnych danych
Mutageniczność komórek zarodka:	Genotoksyczność in vitro: Uwagi: brak dostępnych danych
Rakotwórczość:	Uwagi: brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Działanie na płodność: Uwagi: brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	Uwagi: brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:	Uwagi: brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
Dalsze informacje:	Uwagi: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.  Uwagi: Spożycie może powodować mdłości, wymioty, ból gardła, bóle brzucha i ewentualnie prowadzić do perforacji układu pokarmowego.

### Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

**chlerek didecyldimetyloamonium** (Nr CAS: 7173-51-5)

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	LD50 (Szczur): 238 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:	LD50 (Królik): 3 342 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Gatunek: Królik  
Czas ekspozycji: 3 min  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Gatunek: Królik  
Czas ekspozycji: 4 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik: Poważne podrażnienie skóry  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Ocena: Powoduje oparzenia.  
Rodzaj badania: Test Buehlera

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Gatunek: Świnka morska  
Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Metoda: US-EPA  
Wynik: nie uczulający  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak



	Rodzaj badania: Test Buehlera Gatunek: Świnka morska Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD Wynik: nie uczulający
<b>Mutageniczność komórek zarodka</b>	
Genotoksyczność in vitro:	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 in vitro 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 in vivo:	Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowej in vivo Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 600 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	
Działanie na płodność:	Uwagi: brak dostępnych danych
<b>2-aminoetanol (Nr CAS: 141-43-5)</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	
Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	LD50 (Szczer): 1 515 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:	Uwagi: brak dostępnych danych
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:	LD50 (Królik): 1 025 mg/kg
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Gatunek: Królik Czas ekspozycji: 4 h Wynik: Produkt żrący
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Gatunek: Królik Wynik: Produkt żrący Gatunek: Królik Wynik: Poważne podrażnienie oczu
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Uwagi: brak dostępnych danych
<b>Mutageniczność komórek zarodka</b>	
Genotoksyczność in vitro:	Rodzaj badania: Test Ames Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo:	Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Wynik: negatywny
<b>Rakotwórczość</b>	Uwagi: brak dostępnych danych
Wpływ na rozwój płodu:	Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0, 40, 120, 450 Miligram na kilogram Czas trwania poszczególnych zabiegów: 10 d Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 120 mg/kg wagi ciała

Teratogenność: NOAEL: > 450 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: Bez wpływu teratogennego.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Uwagi: brak dostępnych danych

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

Gatunek: Szczur, samce i samice

NOAEL: 300 mg/kg

Sposób podania dawki: Doustnie

Ilość ekspozycji: dziennie

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

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

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

Biodegradowalność:

Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja

Uwagi: brak dostępnych danych

### **12.4 Mobilność w glebie**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Uwagi: brak dostępnych danych

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

Ocena

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

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

Potencjał zaburzania wewnątrzwydzielniczego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

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

Dodatkowe informacje ekologiczne

Brak danych o produkcji.

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt po rozcieńczeniu ulega biodegradacji. Nie usuwać stężonego roztworu 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: rozcieńczony produkt ulega biodegradacji.

#### **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 sposób utylizacji: po użyciu przepłukać dużą ilością wody (popłuczyny mogą zostać wykorzystane do procesów czyszczenia). Po przepłukaniu opakowanie jest czystym HDPE, zutylizować zgodnie z zasadami recyklingu.

- ✓ *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)*
- ✓ *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114)*
- ✓ *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.) 10*

## **Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**

### **IATA**

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

1903

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

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (2-Aminoethanol, Didecyldimethylammonium chloride)

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

8

#### **14.4 Grupa pakowania**

II

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

Nie dotyczy.

### **IMDG-CODE**

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

1903

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

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (2-Aminoethanol, Didecyldimethylammonium chloride)

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

8

#### **14.4 Grupa pakowania**

II

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

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: tak

## **ADR**

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

1903

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

MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (2-Aminoethanol, Didecyldimethylammonium chloride)

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

8

### **14.4 Grupa pakowania**

II

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

tak

## **RID**

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

1903

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

MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (2-Aminoethanol, Didecyldimethylammonium chloride)

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

8

### **14.4 Grupa pakowania**

II

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

tak

## **DOT**

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

1903

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

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (2-Aminoethanol, Didecyldimethylammonium chloride)

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

8

### **14.4 Grupa pakowania**

II

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie

## **TDG**

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

1903

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

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (2-Aminoethanol, Didecyldimethylammonium chloride)

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

8

### **14.4 Grupa pakowania**

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz od zmian legislacji regionalnych lub krajowych.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## 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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- ✓ 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).
- ✓ Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych tj. (Dz.U.2019, poz. 382)
- ✓ Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- ✓ 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

#### **Klasyfikacja mieszaniny:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

#### **Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

#### **Pełny tekst Zwrotów H**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa toksycznie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
ACGIH	US. ACGIH Threshold Limit Values
ECLTV	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami
POL MAC	Polska. 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 (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami
ACGIH / STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
ACGIH / TWA	Średnia ważona w czasie

