



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# SafeClean Plus Liquid

### SEKcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

*Nazwa handlowa:* SafeClean Plus Liquid  
*Identyfikator postaci czynnej (UFI):* FN80-FODK-S00T-VNKA

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:* Środek czyszczący  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

*Zastosowania odradzane :* Nie wiadomo.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

*Dostawca:* **Urnex Brands, LLC**  
755 Tri-State Parkway  
Gurnee, IL 60031  
United States  
+1 (800) 837-8140  
www.urnex.com

*Dystrybutor:* **Urnex Brands, LLC**  
Olympisch Stadion 24-28  
1076 DE Amsterdam  
The Netherlands  
+31.20.854.6030  
www.urnex.com

*Osoba kontaktowa:* Customer support

*Adres email:* info@urnex.com

*Aktualizacja:* 9.05.2024

*Wersja karty SDS:* 3.0

*Data poprzedniego wydania:* 23.02.2024 (2.0)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Infotrak +1 (352) 323-3500

Ośrodki zatruc.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

### 2.1. ▼ Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1; H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3; H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3; H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

▼ Piktogram(y) zagrożeń:



▼ Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

▼ Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (H314)  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

-

▼ Zapobieganie:

Nie wdychać par/mgły. (P260)  
Stosować ochronę oczu/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)

▼ Reagowanie:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. (P303+P361+P353)  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)

▼ Przechowywanie:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. (P403+P233)

▼ Usuwanie:

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)

▼ Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:

Kwas cytrynowy  
Czwartorzędowe związki amonu, DI-C8-10-Alkyldimetyl, chlorki

Informacje uzupełniające na etykiecie:

UFI: FN80-F0DK-S00T-VNKA



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Oznakowanie zawartości zgodnie z  
Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie  
detergentów:

< 5%  
· Kationowe środki powierzchniowo czynne

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia:

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.  
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. ▼ Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Kwas cytrynowy	Nr. CAS: 77-92-9 Nr. WE: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Nr. indeksowy:	40-60%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Chlorek glinu sześciowodny	Nr. CAS: 7784-13-6 Nr. WE: 616-520-1 REACH: Nr. indeksowy:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Czwartorzędowe związki amonu, DI-C8-10-Alkyldimetyl, chlorki	Nr. CAS: 68424-95-3 Nr. WE: 270-331-5 REACH: Nr. indeksowy:	<0.25%	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	[19]

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### Inne informacje

[19] UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.



## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### *Ogólnie:*

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### *Wdychanie:*

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

#### ▼ *Kontakt ze skórą:*

Narażony obszar spłukiwać wodą przez długi czas – co najmniej 30 minut. Może być konieczne płukanie przez kilka godzin. Używać wody o komfortowej temperaturze (20-30 °C). Skontaktować się z Centrum Informacji ds. zatruć/lekarzem/szpitalem w celu uzyskania dalszych porad dotyczących obserwacji i leczenia.

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

#### ▼ *Kontakt z oczami:*

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub płynem do przemywania oczu. Trzymać oczy szeroko otwarte. Płukać aż minie podrażnienie, przynajmniej przez 30 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Należy natychmiast zawiadomić lekarza. Kontynuować płukanie podczas transportu.

#### ▼ *Połknięcia:*

W przypadku połknięcia należy się natychmiast skontaktować z lekarzem. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna, należy jej dać wodę do picia. NIE należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby wymioty nie wróciły do ust i gardła. Unikać szoku trzymając poszkodowaną osobę w ciepłe i spokoju. W przypadku braku oddechu, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku przytomności, należy ułożyć



poszkodowaną osobę w pozycji bocznej ustalonej. Wezwać pogotowie.

Oparzenie:

Nie dotyczy.

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

Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczości:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### **Informacja dla lekarza**

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

### **SEKcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### 5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

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

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>)

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

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

### **SEKcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Unikać wdychania oparów rozlanego materiału.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

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



Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

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

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

*Zgodności z opakowaniem:*

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

*Temperatura przechowywania:*

W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza

*Materiały niezgodne:*

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. ▼ Parametry dotyczące kontroli**

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w polskim wykazie substancji posiadających wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (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 wraz z późn. zm.)

**DNEL**



Brak dostępnych danych.

## PNEC

Czwartorzędowe związki amonu, DI-C8-10-Alkyldimetyl, chlorki

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		500 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		660 ng/L
Woda morską		100 ng/L
Woda słodka		1.4 µg/L

### 8.2. ▼ Kontrola narażenia

Stosować ogólne środki zapobiegawcze, aby zapobiec niepotrzebnemu narażeniu.

*Ogólne zasady postępowania:*

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

*Scenariusze narażenia:*

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

▼ *Granica ekspozycji:*

Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.

▼ *Środki techniczne:*

Zapewnić łatwy dostęp do oczomyjek i natrysków bezpieczeństwa. Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

▼ *Zaradcze środki higieniczne:*

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

▼ *Środki ograniczające ekspozycję środowiska:*

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne


▼ *Ogólnie:*

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.


*Drogi oddechowe:*

Typ	Klasa	Kolor	Normy	
Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane w przypadku odpowiedniej wentylacji				


*Skóra i ciało:*

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Należy używać specjalnej odzieży roboczej	-	-	

**Ręce:**

Materiał	Minimalna grubość (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
Rękawice ochronne	-	-	EN374	

**Oczy:**

Typ	Normy	
Okulary ochronne	EN166	

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<i>Stan fizyczny:</i>	Ciekły
<i>Kolor:</i>	Niebieski
<i>Zapach / Próg zapachu (ppm):</i>	Charakterystyczny
<i>pH:</i>	0.78
<i>pH w roztworze:</i>	2.4 (1%)
<i>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</i>	-
<i>Gęstość względna:</i>	1,33
<i>Lepkość kinematyczna:</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Charakterystyka cząsteczek:</i>	Nie dotyczy cieczy.

#### Zmiana stanu skupienia i opary

<i>Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Temperaturę/zakres mięknięcia (wosków i past) (°C):</i>	Nie dotyczy cieczy.
<i>Punkt wrzenia (°C):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Ciśnienie pary:</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Względna gęstość pary :</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Temperatura rozkładu (°C):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

## Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

<i>Temperatura zapłonu (°C):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Palność (°C):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Temperatura samozapłonu (°C):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Granice wybuchowości (obj. %):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

## Rozpuszczalność

<i>Rozpuszczalność w wodzie:</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
<i>Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

## 9.2. Inne informacje

<i>Inne parametry fizyczne i chemiczne:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Właściwości utleniające:</i>	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

## SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcji 7 karty, produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wiadomo.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wiadomo.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 10.6. ▼ Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie się żrących oparów.

## SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra

Produktu/składnik	Kwas cytrynowy
Metoda badania:	OECD 401



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Rodzaj: Mysz  
Droga narażenia: Doustnie  
Test: LD50  
Wynik: 5400 mg/kg mc

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Metoda badania: OECD 401  
Rodzaj: Szczur  
Droga narażenia: Doustnie  
Test: LD50  
Wynik: 11700 mg/kg mc

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Rodzaj: Szczur  
Droga narażenia: Naskórnice  
Test: LD50  
Wynik: >2000 mg/kg mc

Produktu/składnik: Chlorek glinu sześciowodny  
Metoda badania: OECD 401  
Rodzaj: Szczur, samicach  
Test: LD50  
Wynik: 3470 mg/kg

Produktu/składnik: Chlorek glinu sześciowodny  
Metoda badania: OECD 401  
Rodzaj: Szczur, samcach  
Test: LD50  
Wynik: 3450 mg/kg

#### ▼ Działanie żrące/drażniące na skórę

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Metoda badania: OECD 404  
Rodzaj: Królik  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik: Chlorek glinu sześciowodny  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### ▼ Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Metoda badania: OECD 405  
Rodzaj: Królik  
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: Chlorek glinu sześciowodny  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Metoda badania: OECD 471  
Rodzaj: S. typhimurium



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Metoda badania: OECD 475  
Rodzaj: Szczur  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

### **Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **▼ Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

### **▼ Długotrwałe działanie**

Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

Mieszanka/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

### **Inne informacje**

Nie wiadomo.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. ▼ Toksyczność**

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Metoda badania: OECD 203  
Rodzaj: Ryba, *Leuciscus idus*  
Czas: 48 godzin  
Test: LC50  
Wynik: 440 mg/L

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Rodzaj: *Daphnia magna*  
Czas: 24 godzin  
Test: LC50  
Wynik: 1535 mg/L

Produktu/składnik: Kwas cytrynowy  
Rodzaj: *Glon, Scenedesmus quadricauda*  
Czas: 8 days



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

---

Test:	NOEC
Wynik:	425 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Ryba, Gambusia affinis
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	27.1 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Ryba, Oncorhynchus mykiss
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	36.6 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Ryba, Oncorhynchus mykiss
Test:	NOEC
Wynik:	0.25 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Rozwielitka, Daphnia magna
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	27.3 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Rozwielitka, Daphnia magna
Czas:	21 dni
Test:	NOEC
Wynik:	0.8 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Rozwielitka, Ceriodaphnia sp.
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	7.4 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Bakteria
Czas:	14 dni
Test:	LC50
Wynik:	>1000 mg/L

---

Produktu/składnik	Chlorek glinu sześciowodny
Rodzaj:	Bakteria
Test:	NOEC
Wynik:	100 mg/L

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik	Kwas cytrynowy
Wynik:	100%
Wniosek:	Łatwe uleganie biodegradacji



Test: OECD 301 E

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej 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**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

**12.7. ▼ Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. ▼ Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

HP 5 - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP 8 - Żrąc

HP 14 - Ekotoksyczne

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC):




Nie dotyczy.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	14.1 UN	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transportie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	UN1760	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Czwartorzędowe związki amonu, DI-C8-10-Alkyldimetyl, chlorki)	Klasa: 8 Nalep-ki: 8 Kod klasyfikacyjny: C9	III	Nie	Ilości ograniczone: 5 L

	14.1 UN	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transportcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
						Kategoria transportowa: (E) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides)	Klasa: 8 Nalep-ki: 8 Kod klasyfikacyjny: C9 	III	Nie	Ilości ograniczone: 5 L EmS: F-A S-B Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IATA	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides)	Klasa: 8 Nalep-ki: 8 Kod klasyfikacyjny: C9 	III	Nie	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

▼ Inne

ADR / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMDG / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkt 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w, punkt 4.2.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

▼ Ograniczenia użycia:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku



*Wymagania szczególnego wykształcenia:*

*SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji /  
Wskazane substancje niebezpieczne:*

*Oznakowanie zawartości zgodnie z  
Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie  
detergentów:*

*Inne:*

▼ *Źródła:*

zawodowego.

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

Nie ma specjalnych wymagań.

Nie dotyczy.

< 5%

· Kationowe środki powierzchniowo czynne

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej 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.

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004

Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

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

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



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.  
Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### ▼ Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H301, Działa toksycznie po połknięciu.

H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315, Działa drażniąco na skórę.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia



EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
GWP = Współczynnik ocieplenia globalnego  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**▼ Inne**

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).  
Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

**▼ Potwierdzone przez**

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

**▼ Inne**

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.  
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.  
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu.  
Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.  
Kraj-język: PL-pl