

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **CleanHands Antybakteryjne mydło do rąk w płynie PEONY COTTON**

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

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie; higieniczne mycie rąk.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny: **Spółdzielnia „Świt”**

Adres: ul. Taśmowa 1, 02-677 Warszawa, PL

Telefon/Fax: +48 22 330 58 00 (w godz. 9:00 – 17:00)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: swit@swit.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: 58 682 04 04 (Gdańsk), 12 411 99 99 (Kraków), 61 847 69 46 (Poznań), 607 218 174 (Warszawa).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411**

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Niebezpieczeństwo**

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: chlorek cetrymonium; aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylowe, N-tlenki.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć wodą, ręce po użyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Nie ma.

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Numer CAS: 112-02-7 Numer WE: 203-928-6 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119970558-23-XXXX	<b>chlerek cetrimonium</b> Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	2,5 % ≤ C < 3 %
Numer CAS: 308062-28-4 Numer porządkowy ECHA: 931-292-6 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119490061-47-XXXX	<b>aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylowe, N-tlenki</b> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	2 % ≤ C < 2,5 %
Numer CAS: 56-81-5 Numer WE: 200-289-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: substancja wyłączone z obowiązku rejestracji zgodnie z REACH na podstawie zał. V	<b>glicerol</b> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	2 % ≤ C < 2,5 %
Numer CAS: 7173-51-5 Numer WE: 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6 Numer rejestracji: 01-2119945987-15-XXXX	<b>chlerek didecylodimetyloamoniowy</b> Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411	0,6 % < C < 0,7 %
Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX	<b>propan-2-ol</b> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	C < 0,3 %
Numer CAS: 18472-51-0 Numer WE: 242-354-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119946568-22-XXXX	<b>kwasy d-glukonowy, związek z N,N'-bis(4-chlorofenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanodiamidyną (2:1)</b> Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C ≤ 0,1 %
Numer CAS: 141-43-5 Numer WE: 205-483-3 Numer indeksowy: 603-030-00-8 Numer rejestracji: 01-2119486455-28-XXXX	<b>2-aminoetanol<sup>1)</sup></b> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> STOT SE 3 H335: C ≥ 5%	C < 0,05 %

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W kontakcie ze skórą

Produkt jest przeznaczony do kontaktu ze skórą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### W kontakcie z oczami

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

#### Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych niż wynikające z klasyfikacji.

#### W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować podrażnienie.

#### W kontakcie z oczami

Produkt może powodować ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### W przypadku spożycia

Nie stwierdzono ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia.

#### Po narażeniu drogą oddechową

Nie stwierdzono ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia

#### Inne skutki narażenia

Nie są znane inne skutki niż wymienione powyżej.

### 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. Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy, dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

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

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, inne niebezpieczne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego, tlenki azotu, amoniak. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać powstawania par.

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

Okres magazynowania: 36 miesięcy. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 30 °C. Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Uwagi
glicerol					
- frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—
propan-2-ol	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	—	—	Skóra
2-aminoetanol	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	—	—	Skóra

Skóra - oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (tj. Dz. U. 2025, poz. 949).

## DNEL i PNEC

chlórek cetrymonium [CAS 112-02-7]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,042 µg/l
woda słodka	0,42 µg/l
gleba	1,66 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	68 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	6,8 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	0,4 mg/l
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	0,012 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,12 µg/l

aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylowe, N-tlenki [CAS 308062-28-4]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	6,2 mg/m <sup>3</sup>	1,53 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	11 mg/kg m.c./dzień	5,5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,44 mg/kg m.c./dzień

aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylowe, N-tlenki [CAS 308062-28-4]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,003 mg/l
woda słodka	0,034 mg/l
gleba	1,02 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	5,24 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,524 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	24 mg/l
zatrucie wtórne	11,1 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,034 mg/l

chlórek didecyldimetyloamoniowy [CAS 7173-51-5]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,11 µg/l
woda słodka	1,1 µg/l
gleba	1,4 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	61,86 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	6,186 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	0,14 mg/l
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	0,021 µg/l

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025  
 Data aktualizacji: 06.03.2026  
 Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

chlórek didecylodimetyloamoniowy [CAS 7173-51-5]	
PNEC	Wartość
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,21 µg/l

propan-2-ol [CAS 67-63-0]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	500 mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	888 mg/kg m.c./dzień	319 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	26 mg/kg m.c./dzień

propan-2-ol [CAS 67-63-0]	
PNEC	Wartość
woda morska	140,9 mg/l
woda słodka	140,9 mg/l
gleba	28 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	552 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l
zatrucie wtórne	160 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	140,9 mg/l

kwas d-glukonowy, związek z N,N'-bis(4-chlorofenylo)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanodiamidyną (2:1) [CAS 18472-51-0]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,36 mg/m <sup>3</sup>	0,09 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	6 mg/kg m.c./dzień	3 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,03 mg/kg m.c./dzień
doustnie	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	2 mg/kg m.c./dzień

kwas d-glukonowy, związek z N,N'-bis(4-chlorofenylo)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanodiamidyną (2:1) [CAS 18472-51-0]	
PNEC	Wartość
woda morska	0 mg/l
woda słodka	0,001 mg/l
gleba	5,26 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,866 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,087 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	0,25 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,001 mg/l

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

2-aminoetanol [CAS 141-43-5]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe miejscowe	0,51 mg/m <sup>3</sup>	0,28 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,18 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	3 mg/kg m.c./dzień	1,5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	1,5 mg/kg m.c./dzień

  

2-aminoetanol [CAS 141-43-5]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,007 mg/l
woda słodka	0,07 mg/l
gleba	1,29 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,357 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,036 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,028 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk

W przypadku długotrwałego, częstego kontaktu z produktem, w przypadku awarii zalecane rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. Zalecany materiał na rękawice: neopren, kauczuk nitrylowy, kauczuk butylowy. Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona ciała

Stosować środki ochrony skóry adekwatne do istniejących zagrożeń termicznych, chemicznych lub mechanicznych.

### Ochrona oczu

Nie jest wymagana w przypadku stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu gorącym, roztopionym produktem, należy stosować szczelne okulary ochronne. W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022-10.

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## Ochrona dróg oddechowych

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana. W przypadkach, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne należy stosować sprzęt ochrony układu oddechowego zgodny z normą EN136 (maski) lub EN 140 (półmaski, ćwierćmaski).

## Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

## Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Niekontrolowane uwolnienie do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	biały
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 10.5. Materiały niezgodne

Materiały z którymi należy unikać kontaktu: mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

<b>chlórek cetrymonium [CAS 112-02-7 ]</b>	
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	2410 mg/kg
<b>glicerol [CAS 56-81-5]</b>	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 5850 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	27200 mg/kg m.c.
<b>chlórek didecyldimetyloamoniowy [CAS 7173-51-5]</b>	
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	264 mg/kg m.c.
LD <sub>50</sub> (skóra, szczur)	> 1000 mg/kg
<b>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</b>	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 10000 ppm/6h
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	5840 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	16,4 ml/kg
<b>kwas d-glukonowy, związek z N,N'-bis(4-chlorofenylo)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanodiamidyną (2:1) [CAS 18472-51-0]</b>	
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
<b>2-aminoetanol [CAS 141-43-5]</b>	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 1,3 mg/l/6h
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	1089 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	2504 mg/kg
<b>Mieszanina</b>	
ATE <sub>mix</sub> (droga pokarmowa)	> 2000 mg/kg m.c.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

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

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025  
Data aktualizacji: 06.03.2026  
Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

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

#### 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

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

#### 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.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2 karty.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

#### Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

chlerek cetrimonium [CAS 112-02-7]		
LC <sub>50</sub> (ryby)	0,71 - 1 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: EU C.1 / OECD 203
EC <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	3,2 mg/l / 16 h / <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: DIN 38412-8
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylowe, N-tlenki [CAS 308062-28-4]		
LC <sub>50</sub> (ryby)	2,67 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: —
NOEC (ryby)	0,42 mg/l / 302 dni / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: EPA OPPTS 850.1500
EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)	3,1 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU Metoda C.2
NOEC (bezkęgowce)	0,7 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
EC <sub>50</sub> (algi)	0,205 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
EC <sub>10</sub> (mikroorganizmy)	24 mg/l / 18 h / <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: —

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

<b>glicerol [CAS 56-81-5]</b>		
LC <sub>50</sub> (ryby)	54000 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: —
<b>chlorek didecyldimetyloamoniowy [CAS 7173-51-5]</b>		
LC <sub>50</sub> (ryby)	0,49 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203 / EU Metoda C.1
EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)	0,029 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU Metoda C.2
NOEC (bezkęgowce)	0,021 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
EC <sub>50</sub> (algi)	0,062 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
EC <sub>10</sub> (mikroorganizmy)	5,95 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
<b>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</b>		
LC <sub>50</sub> (ryby)	9640 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: —
<b>kwask d-glukonowy, związek z N,N'-bis(4-chlorofenylo)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanodiamidyną (2:1) [CAS 18472-51-0]</b>		
LC <sub>50</sub> (ryby)	2,08 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)	0,087 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU C.2
NOEC (bezkęgowce)	20,6 µg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211 / EU C.20
EC <sub>50</sub> (algi)	0,01 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3
EC <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	25 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
<b>2-aminoetanol [CAS 141-43-5]</b>		
LC <sub>50</sub> (ryby)	349 mg/l / 96 h / <i>Cyprinus carpio</i>	metoda: —
NOEC (ryby)	1,24 mg/l / 41 dni / <i>Oryzias latipes</i>	metoda: OECD 210
EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)	27,04 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
NOEC (bezkęgowce)	0,85 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC <sub>50</sub> (algi)	2,1 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
EC <sub>10</sub> (mikroorganizmy)	> 1000 mg/l / 30 min / —	metoda: OECD 209
<b>Mieszanina</b>		
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

aminy, C12-14 (parzyste)- alkilodimetylowe, N-tlenki CAS 308062-28-4	Łatwo ulega biodegradacji	90%/28 dni	metoda: OECD 301 B / EU Metoda C.4-C / EPA OPPTS 835.3110
glicerol CAS 56-81-5	Łatwo ulega biodegradacji	94%/24h	metoda: —
chlorek didecyldimetyloamoniowy CAS 7173-51-5	Łatwo ulega biodegradacji	67%/28 dni	metoda: OECD 301 B

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025  
Data aktualizacji: 06.03.2026  
Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

propan-2-ol CAS 67-63-0	Ulega biodegradacji	53%/5 dni	metoda: EU C.5 / EU C.6
2-aminoetanol CAS 141-43-5	Łatwo ulega biodegradacji	> 90%/21 dni	metoda: OECD 301 A

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

glicerol CAS 56-81-5	log Po/w = -1,75	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: —
chlorek didecyldodimetyloamoniowy CAS 7173-51-5	log Po/w = 2,59	metoda: OECD 105
	BCF = —	metoda: OECD 105
propan-2-ol CAS 67-63-0	log Po/w = 0,05	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
kwas d-glukonowy, związek z N,N'-bis(4-chlorofenylo)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanodiamidyną (2:1) CAS 18472-51-0	log Po/w = -1,81	metoda: OECD 107 / EU A.8
	BCF = 42	metoda: —
2-aminoetanol CAS 141-43-5	log Po/w = -2,3	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: —

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące produktu

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (tj. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz. U. 2025, poz. 870 wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

#### Proponowane kody odpadów

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### ADR

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.  
(chlorek didecyldimetyloamoniowy, chlorek cetrymonium)

#### IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(didecyldimethylammonium chloride, cetrymonium chloride)

#### ICAO/IATA

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(didecyldimethylammonium chloride, cetrymonium chloride)

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

9

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	tak
IMDG	tak
ICAO/IATA	tak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Jeżeli jakikolwiek materiał wydostał się z opakowania i rozlał się lub rozsypał wewnątrz pojazdu lub kontenera, to do czasu ich dokładnego oczyszczenia, a w razie potrzeby dezynfekcji lub odkażenia, pojazd lub kontener nie może być ponownie użyty. Wszystkie inne materiały i przedmioty przewożone w tym pojeździe lub kontenerze powinny być sprawdzone pod kątem ewentualnego skażenia.

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

Nie dotyczy.

#### Inne informacje

ADR	ilości ograniczone LQ	5 L
	kategoria transportowa	3
	kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)
IMDG	ilości ograniczone LQ	5 L
	kod EmS	F-A, S-F
ICAO/IATA	instrukcja pakowania (LQ)	Y964
	ilości ograniczone (LQ)	30 kg G
	instrukcja pakowania, pasażerski	964
	maksymalna ilość, pasażerski	450 L
	instrukcja pakowania, cargo	964
maksymalna ilość, cargo	450 L	

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksydycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm.

98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

91/322/EEG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EEG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

528/2012/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (tj. Dz. U. 2021, poz. 24).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz.U. 2022.1816).

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.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz. U. 2025, poz. 870 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2025, poz. 949).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

---

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie 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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny.
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian.
EC <sub>10</sub>	Statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 10% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.
EC <sub>50</sub>	(Medialne stężenia skuteczne) - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.
EN	Norma europejska.
IATA	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
NOEC	Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra - kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra - kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre - kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna - kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę - kategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę - kategoria 1C

# Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 17.02.2025

Data aktualizacji: 06.03.2026

Wersja: 2.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Skin Irrit. 2

Działanie drażniące na skórę - kategoria 2

## Szkolenia

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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

Skin Irrit. 2 H315	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1 H400	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	metoda obliczeniowa

## Dodatkowe informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Zmiany: 1-16

Karta wystawiona przez: THETA Consulting Sp. z o.o.