

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Calgon Higieniczna Czystość

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : Calgon Higieniczna Czystość  
**Karta charakterystyki nr** : D8129372  
**Formuła #** : FF8121071  
**Typ produktu** : Ciecz.

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Środki zmiękczające do wody (proszek, płyny, tabletki) do stosowania konsumenckiego

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

RB (Hygiene Home) Poland Sp. z o.o.  
ul. Okunin 1, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, Poland  
Infolinia: +48 22 2112694

#### Wytwórca

Reckitt Benckiser Italy  
Via Sant'Antonio, 5  
30034 MIRA, VENICE  
ITALY  
++39 041 5629211

**Adres e-mail osoby** : ConsumerCare\_PL@rb.com  
**odpowiedzialnej za**  
**kartę charakterystyki**

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc

**Numer telefonu** : Szpital Praski w Warszawie: Tel.: 48 (22) 619 66 54  
**Ogólnopolskie** : Policja 997; Straż Pożarna 998; Pogotowie Ratunkowe 999; Tel. Alarmowy 112  
**telefony alarmowe**

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

Produkt zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w Sekcji 11.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

:



**Hasło ostrzegawcze**

: Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

: Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne**

: Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**Zapobieganie**

: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**Reagowanie**

: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Przechowywanie**

: Nie dotyczy.

**Usuwanie**

: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

**Uzupełniające elementy etykiety**

: Substancja czynna: Alkil(C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) 10 g/kg

#### Szczególne zasady dotyczące pakowania

**Zamknięcia**

: Nie dotyczy.

**utrudniające otwarcie przez dzieci**

**Wyczuwalne**

: Nie dotyczy.

**dotykaniem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie**

#### Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych

### 2.3 Inne zagrożenia

**Substancje PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami załącznika XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

: Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Inne zagrożenia niepowodujące zaklasyfikowania**

: Nie są znane.

D8129372

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki : Mieszanka

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, współczynniki M i ATE	Typ
Kwas cytrynowy	REACH #: 01-2119457026-42 WE: 201-069-1 CAS: 77-92-9	≤10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
Wodorotlenek sodu	REACH #: 01-2119457892-27 WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6	≤5	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1] [2]
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo- C12-16-alkilodimetylo, chlorki	REACH #: 01-2119983287-23 WE: 270-325-2 CAS: 68424-85-1	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustna] = 344 mg/kg M [ostra] = 10 M [przewlekła] = 1	[1]
Alkohole, C12-15, oksyetylenowane	REACH #: 01-2119488720-33 WE: 500-195-7 CAS: 68131-39-5	≤1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [ostra] = 1	[1]
<b>Pełny tekst zwrotów H oraz znaczenie M i ATE – patrz Sekcja 16.</b>					

Produkt nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danych stężeniach są zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, lub które spełniają kryteria substancji PBT lub vPvB, lub są substancjami budzącymi równoważne obawy, lub dla których ustalono dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy i w związku z tym wymagają wyszczególnienia w tej sekcji.

#### Typ

[1] Substancja zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w Sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Kontakt z okiem

: Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu odchylając górną i dolną powiekę. Usunąć soczewki kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

#### Wdychanie

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.  
Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Rozluźnić uciskającą odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Połknięcie** : Wypłukać usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli produkt został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podawać do picia małe ilości wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymiotowanie może być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się objawów lub w przypadku ich nasilania się.  
Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Rozluźnić uciskającą odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Połknięcie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Brak specyficznego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie są znane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Produkt szkodliwy dla organizmów wodnych powodujący długotrwałe skutki. Wody po gaszeniu zanieczyszczone tym produktem lub produktami spalania muszą być zebrane i zabezpieczone. Nie dopuścić aby przedostały się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty spalania mogą zawierać:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki siarki  
związki chlorowcowane  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : W przypadku pożaru natychmiast izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z zagrożonego obszaru. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie wdychać produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiedni sprzęt ochronny oraz niezależne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą PN-EN 469.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie zezwalać na wejście niebiorącemu udziału w działaniach i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie chodzić po uwolnionym produkcie. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić skuteczną wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli do usuwania wycieku potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się uwolnionego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

**Mały wyciek** : Zatamować wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru wycieku. Uwolniony produkt rozcieńczyć wodą i zebrać, jeśli rozpuszczalny w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalny w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duży wyciek** : Zatamować wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru wycieku. Podchodzić do miejsca wycieku z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć uwolniony produkt do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Uwolniony produkt zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego, takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie same zagrożenia jak uwolniony produkt.

D8129372

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest używany. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w Sekcji 8.

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

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku produktu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich zabezpieczeń zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przemieszczaniem lub stosowaniem produktu zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w Sekcji 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Środki zmiękczające do wody (proszek, płyny, tabletki) do stosowania konsumenckiego.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego zastosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi ładunków masowych lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Wodorotlenek sodu	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 z późniejszymi zmianami). NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Zalecane procedury monitoringu

: Należy odnieść do norm monitorowania, takich jak: PN-EN 689 (Powietrze na stanowiskach pracy -- Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa); PN-EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne); PN-EN 482 (Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych). Należy także odnieść się do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

### DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Efekty
Wodorotlenek sodu	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna [Konsumenci]	Miejscowe
	DNEL DNEL	Krótkotrwałe Skóra Krótkotrwałe Skóra	2 % 2 %	Pracownicy Populacja ogólna [Konsumenci]	Miejscowe Miejscowe
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkyldimetylo, chlorki	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.64 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	3.4 mg/kg mc/dzień	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	3.4 mg/kg mc/dzień	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	3.96 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	5.7 mg/kg	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
Alkohole, C12-15, oksyetylenowane	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	25 mg/kg mc/dzień	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	87 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe

D8129372

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	294 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	1250 mg/kg mc/dzień	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	2080 mg/kg mc/dzień	Pracownicy	Ogólnoustrojowe

### PNEC

Nazwa produktu/składnika	Element środowiska	Wartość	Szczegóły metodologii
Kwas cytrynowy	Słodka woda	440 mg/l	-
	Osad słodkowodny	34.6 mg/kg	-
	Osad wody morskiej	3.46 mg/kg	-
	Gleba	33.1 mg/kg	-
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	Słodka woda	0.001 mg/l	-
	Morska woda	0.001 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	0.4 mg/l	-
	Osad słodkowodny	12.27 mg/kg sm	-
Alkohole, C12-15, oksyetylenowane	Osad wody morskiej	13.09 mg/kg sm	-
	Słodka woda	0.045 mg/l	Czynniki oceny
	Osad słodkowodny	41.3 mg/kg sm	Podział równowagowy
	Osad wody morskiej	41.3 mg/kg sm	Podział równowagowy
	Gleba	1 mg/kg sm	Czynniki oceny

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

: Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza.

### Indywidualne środki ochrony

#### Środki zachowania higieny

: Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona oczu lub twarzy

: Ochrony oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinny być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia na rozpryski cieczy, mgły, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

### Ochrona skóry

#### Ochrona rąk

: PN-EN 16523-1:2015

Testowane pod kątem ochrony przed przenikaniem substancji chemicznych. Rękawice o niskiej odporności chemicznej lub wodoodporne.

(EN 16523-1:2015 zastępuje EN 374-3:2003)

PN-EN 374-2:2003 Testowane pod kątem ochrony przed przenikaniem cieczy i mikroorganizmami.

EN 388:2003 Testowane pod kątem ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi (ścieranie, odporność na przecięcie ostrzem, odporność na rozdarcie i odporność na przebicie).

ISO 374-1:2016/Typ A -Rękawica ochronna o odporności na przenikanie co najmniej 30 minut dla co najmniej 6 badanych substancji chemicznych.

ISO 374-1:2016/Typ B -Rękawica ochronna o odporności na przenikanie co



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

najmniej 30 minut dla co najmniej 3 badanych substancji chemicznych. ISO 374-1:2016/Typ C -Rękawica ochronna o odporności na przenikanie wynoszącej co najmniej 10 minut dla co najmniej 1 badanej substancji chemicznej. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawic może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanin, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanych czynności należy stosować ubranie ochronne odpowiednie do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem prac z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, na podstawie wykonywanych czynności i związanego z tym zagrożenia. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochrona dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni respirator spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Respiratory powinny być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

- Stan skupienia** : Ciecz.
- Kolor** : Zielony.
- Zapach** : Niedostępny.
- Próg zapachu** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Palność** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Temperatura zapłonu** : Tygiel zamknięty: >93.3°C (>199.9°F)
- Temperatura samozapłonu** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Temperatura rozkładu** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- pH** : 6.6 do 7 [Stęż. 100 %(w/w)]
- Lepkość dynamiczna** : 550 do 950 mPa·s
- Rozpuszczalność** : Łatwo rozpuszcza się w zimnej wodzie, w gorącej wodzie
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Prężność par** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Gęstość względna** : 1.1 do 1.12
- Gęstość** : 1.1 do 1.12 g/cm<sup>3</sup>

D8129372

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**Względna gęstość par** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

### Charakterystyka cząstek

**Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

## 9.2. INNE INFORMACJE

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** : Na podstawie dostępnych danych, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji ze względu na zagrożenia fizyczne.

**Inne właściwości bezpieczeństwa** : Niedostępne.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Nie są znane.

**10.5 Materiały niezgodne** : Nie są znane.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Stężenie/Dawka	Czas narażenia
Kwas cytrynowy	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	11700 mg/kg	-
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-	LD50 Skóra	Królik	2848 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Królik	3413 mg/kg	-
C12-16-alkilodimetylo, chlorki	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	344 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	398 mg/kg	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE)

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie		
			gazy (ppm)	pary (mg/l)	pyły i mgły (mg/l)
Calgon Hygiene Plus_8121071_D8129372 (EU)	33780.4	--	--	--	--
Kwas cytrynowy	11700	--	--	--	--
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	344	2848	--	--	--

**Działanie żrące/drażniące na skórę. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

D8129372

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Działanie	Gatunki	Wynik	Narażenie	Obserwacje
Kwas cytrynowy	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godziny 750 ug	-
Wodorotlenek sodu	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	400 ug	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Małpa	-	24 godziny 1 %	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	1 %	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	0.5 minuty 1 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godziny 50 ug	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Człowiek	-	24 godziny 2 %	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godziny 500 mg	-
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	25 mg	-

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Działa drażniąco na skórę. Metoda obliczeniowa.

**Oczy** : Działa drażniąco na oczy. Metoda obliczeniowa.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa produktu/składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	OECD 471	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 473	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Teratogenność

D8129372

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Kwas cytrynowy	Kategoria 3	-	Działanie drażniące na drogi oddechowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Połknięcie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Połknięcie** : Brak konkretnych danych.

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

#### Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

D8129372

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Kwas cytrynowy	Toksyczność ostra LC50 160000 µg/l Morska woda	Skorupiaki - Carcinus maenas - Dorosły	48 godzin
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo- C12-16-alkilodimetylo, chlorki	Toksyczność ostra EC50 0.016 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
Alkohole, C12-15, oksyetylenowane	Toksyczność ostra LC50 64 ppb Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekłe EC10 0.009 mg/l	Glon	72 godziny
	Toksyczność ostra EC50 0.39 mg/l Słodka woda	Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 302 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1400 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność przewlekła NOEC 187 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	21 dni

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Metoda obliczeniowa.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo- C12-16-alkilodimetylo, chlorki	-	-	Łatwa

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjał
Kwas cytrynowy	-1.8	-	Niski
Alkohole, C12-15, oksyetylenowane	2.03 do 6.24	237	Niski

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

D8129372

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

Przepisy krajowe dotyczące gospodarki odpadami

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 a późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MK z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja produktu, roztworów lub produktów ubocznych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisów dotyczących utylizacji odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy wprowadzać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu/odpadów
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów opakowaniowych powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spopielenie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane. Opróżnione pojemniki lub ich wykładziny mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przy przewozie na dużych odległościach materiału luzem lub palet obciążonych folią kurczliwą wziąć pod uwagę informacje w sekcjach 7 i 10.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	-	-	-	-



Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 - Polska

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
<i>Data wydania/Data aktualizacji</i> : 23/11/2022 <i>Data poprzedniego wydania</i> : Brak poprzedniej walidacji <i>Wersja</i> : 1 14/16				

D8129372

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku wypadku lub rozlania.

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (*tekst jednolity - Dz.U. z 2022 r. poz. 1816*)

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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.U. UE L 136 z 29.05.2007 r. z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (*Dz.Urz. L 203.28 z 26.6.2020 r.*)

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.U. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r. z późn. zmianami*)

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. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zmianami*)

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (*Dz.U. UE L 81 z dnia 31.3.2016*)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (*tekst jednolity - Dz.U. z 2016 r. poz. 1488*)

Rozporządzenie WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (*Dz.Urz. UE L 104 z 08.04.2004 z późn. zmianami*)

#### Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

##### Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów : Brak.

#### Inne przepisy UE

##### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

##### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

##### Trwałe zanieczyszczenia organiczne (TZO) (UE 2019/2021)

Nie wymieniony.

Produkt nie podlega kontroli na mocy dyrektywy Seveso.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

- : ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
- ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE = Oszacowana toksyczność ostra
- BCF = Współczynnik biokoncentracji
- CLP = Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (rozporządzenie WE nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EC<sub>50</sub> = Medialne stężenie efektywne (powodujące 50 % efekt)
- GHS = Globalnie zharmonizowany system
- IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IMDG = Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- Koc = Współczynnik podziału gleba/woda
- LC<sub>50</sub> = Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
- LD<sub>50</sub> = Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
- Log Pow = Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/ woda
- M = Współczynnik stosowany do klasyfikacji mieszaniny zawierającej substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
- mc = masa ciała
- NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NOEC = Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
- PBT = (substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH = Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (rozporządzenie WE nr 1907/2006)
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- sm = sucha masa
- wm = wilgotna masa
- vPvB = (substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### [Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem \(WE\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa Metoda obliczeniowa Metoda obliczeniowa

### [Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia \(H i EUH\)](#)

H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
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.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



## SEKCJA 16: Inne informacje

### [Pełny tekst kodów klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Skin Corr. 1A	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

**Data wydruku** : 23/11/2022

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 23/11/2022

**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej walidacji

**Wersja** : 1

### [Informacja dla czytelnika](#)

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Wszystkie materiały mogą spowodować nieznanne niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.