

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Cillit Bang Power WC Gel. Higiena i Połysk.

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : Cillit Bang Power WC Gel. Higiena i Połysk.  
**Karta charakterystyki nr** : D0168171  
**Formuła #** : FF0168124  
**Typ produktu** : Ciecz.

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Środki do czyszczenia toalet (proszek, płyn, żel, 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 Production (Poland) Sp z o.o.  
uL Okunin 1  
05-100 Nowy Dwór,  
Mazowiecki, Poland  
+48 22 775 2051

**Adres e-mail osoby** : ConsumerCare\_PL@rb.com  
**odpowiedzialnej za tę**  
**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 telefony alarmowe: Policja 997; Straż Pożarna 998; SOS tel. kom. 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

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

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: Może powodować korozję metali.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Działa bardzo toksycznie 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

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie wdychać par. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Dokładnie umyć skórę po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Unikać uwolnienia do środowiska.

##### Reagowanie

: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

##### Przechowywanie

Przechowywać pod zamknięciem.

##### Usuwanie

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

#### Składniki niebezpieczne

Podchloryn sodu  
Wodorotlenek sodu

#### Uzupełniające elementy etykiety

Substancja czynna: aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu 43 g/kg;  
(podchloryn sodu 45 g/kg).

Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

#### Szczególne zasady dotyczące pakowania

##### Zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci

: Tak, dotyczy.

##### Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

: Tak, dotyczy.

#### Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych

### 2.3 Inne zagrożenia

D0168171

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Substancje PBT lub vPvB** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB. zgodnie z kryteriami załącznika XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

**Inne zagrożenia nie spowodujące zaklasyfikowania** : Nie są znane.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszaniny** : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, współczynniki M i ATE	Typ
Podchloryn sodu	REACH #: 01-2119488154-34 WE: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Indeks: 017-011-00-1	<5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031	M [ostra] = 10 M [przewlekła] = 1 EUH031: C ≥ 5%	[1]
N,N- dimetylotetradecyloamina N-tlenek	WE: 222-059-3 CAS: 3332-27-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [doustnie] = 500 mg/kg M [ostra] = 1	[1]
Wodorotlenek sodu	REACH #: 01-2119457892-27 WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6	≤3	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>	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]

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 sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie 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** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Droga oddechowa** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratujący powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolujący. 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. 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.
- Kontakt ze skórą** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie splukać zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Połknięcie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przepłukać usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podawać do picia małe ilości wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą 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. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. 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. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratujący powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolujący. Stosowanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Należy dokładnie splukać zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Połknięcie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

D0168171

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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

- Informacje dla lekarza** : Leczenie objawowe.  
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** : Bez specjalnego 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 bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe skutki. Woda gaśnicza zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty spalania mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
związki chlorowcowane  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Natychmiast izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. 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 działające w trybie dodatniego ciśnienia. 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 nie biorącemu udziału w działaniach i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą 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".

D0168171

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego 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. Zebrać wyciek.

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

**Mały wyciek** : Zatomować wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru wycieku. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duży wyciek** : Zatomować wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru wycieku. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Podchodzić do miejsca wycieku z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Uwolniony produkt zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego, takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. 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.

**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 dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

**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, piciem 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

D0168171

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

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: -10 do 40°C (14 do 104°F). 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. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od metali. 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 manipulowaniem lub stosowaniem zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w Sekcji 10.

### Dyrektywa Seveso – Raportowane ilości progowe

(rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. poz. 138)

#### Kryteria zagrożenia

Kategorie zagrożeń [zgodnie z kryteriami klasyfikacji zawartymi w rozp. (WE) nr 1272/2008]	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów	
	o zwiększonym ryzyku	o dużym ryzyku
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii Ostre 1 lub Przewlekłe 1	100	200

#### Wymogi, o których mowa wyżej

W przypadku zakładu o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wymagane *Zgłoszenie właściwemu organowi* oraz sporządzenie *Programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym*, dodatkowo w przypadku zakładu o dużym ryzyku opracowanie *Raportu o bezpieczeństwie*.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Środki do czyszczenia toalet (proszek, płyn, żel, 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 stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej 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	<b>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)</b> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.

**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

D0168171

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Efekty	
Podchloryn sodu	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.26 mg/kg mc/dzień	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.5 %	Populacja ogólna	Miejscowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.5 %	Pracownicy	Miejscowe	
	N,N-dimetylotetradecyloamina N-tlenek	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.44 mg/kg mc/dzień	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
		DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.53 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
		DNEL	Długotrwałe Skóra	5.5 mg/kg mc/dzień	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
		DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	6.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
		DNEL	Długotrwałe Skóra	11 mg/kg mc/dzień	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
	Wodorotlenek sodu	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
DNEL		Długotrwałe Droga oddechowa	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe	

### PNEC

Nazwa produktu/składnika	Element środowiska	Wartość	Szczegóły metodologii
Podchloryn sodu	Słodka woda	0.21 µg/l	Czynniki oceny
	Morska woda	0.042 µg/l	Czynniki oceny

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

- : W przypadku gdy użytkownik generuje pył, gaz, pary lub mgłę, należy stosować bariery procesowe, miejscową wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymać poziom narażenia poniżej zalecanych lub ustawowych wartości granicznych.

### 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.



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 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: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy z maską zakrywającą całą twarz.
- 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-EN374-2:2003 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 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 rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, 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 pracy 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.
- Ochronę 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. [Przezroczysta lepka ciecz.]
- Kolor** : Błady żółty
- Zapach** : Owocowy.
- Próg zapachu** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

D0168171

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>Palność</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Tygiel zamknięty: >93.3°C (>199.9°F)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>Temperatura rozkładu</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>pH</b>	: 10.9 do 11.9
<b>Lepkość</b>	: Dynamiczna: 400 do 800 mPa·s
<b>Rozpuszczalność</b>	: Łatwo rozpuszcza się w zimnej wodzie, w gorącej wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>Prężność par</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>Gęstość względna</b>	: 1.06 do 1.1
<b>Względna gęstość par</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
<b>Charakterystyka cząstek</b>	
<b>Mediana wielkości cząstek</b>	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

### 9.2. INNE INFORMACJE

<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	: Powoduje korozję metali.
<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	: Niedostępne.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	: Produkt jest stabilny.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	: Brak konkretnych danych.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	: Szczególnie reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: metale. Może powodować korozję metali.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, 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

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

#### Oszacowana toksyczność ostra

D0168171

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i mgły) (mg/l)
Cillit Bang Bleach_0168124_D0168171 (EU) N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	32051.3 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

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

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
Podchloryn sodu	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	1.31 mg	-
	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	10 mg	-
Wodorotlenek sodu	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	400 ug	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Małpa	-	24 godzin 1 %	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	1 %	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	0.5 minuty 1 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 50 ug	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Człowiek	-	24 godzin 2 %	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 mg	-

### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Powoduje poważne oparzenia skóry. Metoda obliczeniowa.  
**Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Metoda obliczeniowa.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### 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

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

### Rakotwórczość

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Teratogenność

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

D0168171

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.
- 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  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Połknięcie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### 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** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- 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.
- 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.

D0168171

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
sodium hypochlorite	Toksyczność ostra EC50 0.67 mg/l Morska woda	Glon - Phaeodactylum tricornutum - W fazie gwałtownego wzrostu	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.01 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Embrion	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 56.4 mg/l Morska woda	Skorupiaki - Palaemonetes pugio	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 32 µg/l Woda morska	Ryba - Oncorhynchus kisutch - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony)	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.5 mg/l Morska woda	Glon - Isochrysis galbana - W fazie gwałtownego wzrostu	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.1 ppm Słodka woda	Ryba - Cyprinus carpio - Młody	30 dni
	wodorotlenek sodu	Toksyczność ostra EC50 40.38 mg/l Słodka woda	Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony
	Toksyczność ostra LC50 125 ppm Słodka woda	Ryba - Gambusia affinis - Dorosły	96 godzin

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

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

**Mobilność** : Niedostępne.

### 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

D0168171

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego 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 nie nadające 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

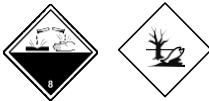



### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów opakowaniowych powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie 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 zachowywać 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>	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (PODCHLORYN SODU)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (PODCHLORYN SODU)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Sodium chlorate(I))	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Sodium chlorate(I))
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak.	Tak.	Tak.	Tak. Oznakowanie jako substancja niebezpieczna dla środowiska nie jest wymagane.

### Informacje dodatkowe

**ADR/RID** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.  
**Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)**

**ADN** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

**IMDG** : Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

D0168171

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**IATA** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

**14.6 Szczegółne 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 czynić w razie 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 uchylenia 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 UE (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

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - : Brak.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów**

#### Inne przepisy UE

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

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

D0168171

**Trwale zanieczyszczenia organiczne**

Nie wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy dyrektywy Seveso.

**Kryteria zagrożenia**

Kategoria zagrożenia
E1 : Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii Ostre 1 lub Przewlekłe 1

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



D0168171

## 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
- 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
- ww = 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
Met. Corr. 1, H290	Ocena eksperta
Skin Corr. 1, H314	Ocena eksperta
Eye Dam. 1, H318	Ocena eksperta
Aquatic Acute 1, H400	Ocena eksperta
Aquatic Chronic 2, H411	Ocena eksperta

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

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### Pełny tekst klas zagrożenia [CLP/GHS]

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

D0168171

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 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Met. Corr. 1	SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI - Kategoria 1
Skin Corr. 1	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
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

**Data wydruku** : 23/11/2022  
**Data wydania/ Data aktualizacji** : 23/11/2022  
**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej walidacji  
**Wersja** : 1  
**Informacja dla czytelnika**

D0168171

## SEKCJA 16: Inne informacje

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 nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.