

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Product identifier

Numer produktu:	Nazwa produktu:	Nazwa(-y) zwyczajowa(-e) i synonimy
340345	BD FACSClean™	Brak dostępnych danych

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zidentyfikowane zastosowania: Do użytku laboratoryjnego do celów naukowych i przemysłowych.
Zastosowania odradzone: Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Becton Dickinson France S.A.S. Belgian Branch
Erembodegem-Dorp 86
9320 Erembodegem
Belgium

Telefon: 32 2 400 98 95
Telefaks: 32 2 401 70 94

Osoba kontaktowa: BD Biosciences - Centralized European Office
Regulatory Compliance Department
E-mail: help.biosciences@europe.bd.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: 32 2 400 98 95

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na skórę

Kategoria 2

H315: Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy
Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla
środowiska wodnego

Kategoria 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

Kategoria 3

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

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia:**

H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.

**Ostrzeżenie
Zapobieganie:**

P264: Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po
użyciu.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę
oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą
ilością wody z mydłem.
P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry:
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362: Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
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.
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego
na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:

P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki,
zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i
międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoxyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	1 - <2,5%	7681-52-9	231-668-3	Brak danych.	Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): 10; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 1	
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	0,5 - <1%	1310-73-2	215-185-5	Brak danych.	Brak danych.	#

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	<p>Klasyfikacja: Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: EUH031;</p> <p>Szczególny limit stężenia: , >= 5 %;</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Żadnych znanych.</p>	Uwaga B
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	<p>Klasyfikacja: Skin Corr.: 1A: H314;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.</p> <p>Szczególny limit stężenia: Działanie drażniące na oczy Kategoria 2, 0,5 - < 2 %; Działanie drażniące na skórę Kategoria 2, 0,5 - < 2 %; Działanie żrące na skórę Kategoria 1B, 2 - < 5 %; Działanie żrące na skórę Kategoria 1A, >= 5 %;</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Żadnych znanych.</p>	Żadnych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.
Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

Wdychanie:

Zapewnić dopływ świeżego powietrza, ciepło i odpoczynek, najlepiej w wygodnej pozycji siedzącej.

Kontakt ze skórą:	Niezwłocznie płukać zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem albo łagodnym detergentem. Niezwłocznie zdjąć odzież, jeśli środek przez nią przeniknął i płukać skórę wodą.
Kontakt z oczami:	Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Zapewnić opiekę lekarską.
Spożycie:	NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Brak danych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	Brak danych.
Zagrożenia:	Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie:	Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.
------------------	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Chłodzić pojemniki narażone na ogień i rozpraszać pary za pomocą wody.
------------------------------------	--

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze:	Rozpylona woda, piana, suchy proszek albo dwutlenek węgla. Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Unikać polewania stałym strumieniem wody z węża, ponieważ rozproszy to i rozprzestrzeni płomień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Pożar lub zbyt wysoka temperatura może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze:

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego. Podczas usuwania wycieków w dusznych miejscach zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (łącznie ze sprzętem ochrony dróg oddechowych).

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Brak danych.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Brak danych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Rozsypany lub rozlany materiał zebrać chłonnym materiałem. Zapobiegać przedostawaniu się odpływów do studzienek ściekowych, kanalizacji lub strumieni. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne:

Brak danych.

Wentylacja miejscowa/ogólna:

Brak danych.

Postępowanie:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Stosować się do zaleceń producenta. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Działania mające na celu unikanie

Brak danych.



Becton, Dickinson
and Company
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

kontaktu:

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

Bezpieczne warunki przechowywania: Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed kontaktem z materiałami utleniającymi.

Bezpieczne materiały na opakowania: Brak danych.

Temperatura przechowywania: 2 - 30 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Droga narażenia	Wartości Dopuszczalnych Dawek		Źródło
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	MAC-NDS			0,5 mg/m ³	POL MAC (07 2010)
	MAC-NDSch			1 mg/m ³	POL MAC (07 2010)
	TWA			2 mg/m ³	NA OEL (08 1997)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
--------------------	--------	------------------------	--------------------------------	---------------



**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Pracownicy	Wdychanie	Układowe, długotrwałe; 1,55 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej
	Ogólna populacja	Doustnie	Układowe, długotrwałe; 0,26 mg/kg	Toksyczność dawki powtarzalnej
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Pracownicy	Wdychanie	Lokalne, długotrwałe; 1 mg/m ³	podrażnienie dróg oddechowych
	Ogólna populacja	Wdychanie	Lokalne, długotrwałe; 1 mg/m ³	podrażnienie dróg oddechowych

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Drapieżnik	11,1 mg/kg	Doustnie
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,21 lg/l	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,042 lg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	4,69 mg/l	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania i przy wystarczającej wentylacji.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Środki ochrony rąk:

Materiał: Rękawice odporne na chemikalia
Dodatkowe informacje: Po kontakcie z substancją umyć ręce.
Materiał: Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.

Ochrona skóry oraz ciała:	Nosić fartuch laboratoryjny lub podobną odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych:	Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami.
Higieniczne środki ostrożności:	Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
Nadzór w zakresie ochrony środowiska:	Nie uwalniać do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	Roztwór wodny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych.
Temperatura krzepnięcia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Zapalność:	Brak danych.
Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości	
Granica wybuchowości - górna:	Brak danych.
Granica wybuchowości - dolna:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
pH:	Brak danych.

Lepkość

Lepkość, dynamiczna:	Brak danych.
Lepkość, kinematyczna:	Brak danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny
----------------------------------	---------------

Współczynnik podziału (n–oktanol/woda):	Brak danych.
Prężność par:	Brak danych.
Gęstość względna:	Brak danych.
Gęstość:	Brak danych.
Gęstość względna par:	Brak danych.

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.2 Stabilność chemiczna:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego.
10.5 Materiały niezgodne:	Materiał reagujący z wodą. Metale Unikać kontaktu z utleniaczami i środkami redukującymi. Unikać kontaktu z kwasami.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Substancja jest trwała; jednak przy podgrzewaniu może się rozkładać.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie:	Brak danych.
Kontakt ze skórą:	Brak danych.
Kontakt z oczami:	Brak danych.
Spożycie:	Brak danych.

**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)

Pożłknięcie

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Składniki:
Hypochlorous acid,
sodium salt (1:1) Brak danych.

wodorotlenek sodu; soda
kaustyczna Brak danych.

Kontakt ze skórą

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Składniki:
Hypochlorous acid,
sodium salt (1:1) Brak danych.

wodorotlenek sodu; soda
kaustyczna Brak danych.

Wdychanie

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Składniki:
Hypochlorous acid,
sodium salt (1:1) Brak danych.

wodorotlenek sodu; soda
kaustyczna Brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Brak danych.

Składniki:
Hypochlorous acid,
sodium salt (1:1) LOAEL (najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych)
Szczur, Kobieta, Mężczyzna, Wdychanie, ≤ 3 mg/m³, Wdychanie
Przekrojowo od substancji wspomagającej (analog strukturalny lub
zastępczy), badania wspomagające

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.



**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

kaustyczna

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt: Brak danych.

Składniki:
Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: Brak danych.

Składniki:
Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Łagodne działanie drażniące, in vivo, Królik, 2 d, OECD GHS
kaustyczna Łagodne działanie drażniące, in vivo, Królik, 1 d, OECD GHS

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt: Brak danych.

Składniki:
Hypochlorous acid, Działanie uczulające na skórę:, in vivo, Świnka morska, Nieuczulający
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

Rakotwórczość

Produkt: Brak danych.

Składniki:
Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)



**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

In vivo

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki:	
-------------------	--

**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
---	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.;
-----------------	--

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------



Becton, Dickinson
and Company
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

wodorotlenek sodu;
soda kaustyczna

Brak danych.

Inne informacje
Produkt:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Informacje ogólne:

12.1 Toksyczność:

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt: Substancja trująca dla organizmów wodnych.; Działa toksycznie na organizmy wodne.

Składniki:

Hypochlorous acid,
sodium salt (1:1)

LC 50, Różne, 24 h, 0,14 mg/lprzepływ przez, Wynik eksperymentu, badanie wspomagające
LC 50, Różne, 96 h, 0,09 mg/lprzepływ przez, Wynik eksperymentu, badanie wspomagające
LC 100, Fundulus heteroclitus, 30 min, 0,65 mg/lprzepływ przez, Nie określono, Badanie wspierające
LC 50, Różne, 96 h, 0,687 mg/lprzepływ przez, Wynik eksperymentu, główne badanie
LC 50, Różne, 96 h, 0,178 mg/lprzepływ przez, Wynik eksperymentu, główne badanie

wodorotlenek sodu; soda
kaustyczna

Brak danych.

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Substancja trująca dla organizmów wodnych.; Działa toksycznie na organizmy wodne.

Składniki:

Hypochlorous acid,
sodium salt (1:1)

LC 50, Brachionus calyciflorus, 24 h, 0,37 mg/lStatyczny, Nie określono, Badanie wspierające

wodorotlenek sodu; soda

Brak danych.



**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

kaustyczna

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:
Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.

Składniki:
Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt: Preparat w dużych ilościach może spowodować lokalną zmianę kwasowości w małych systemach wodnych, co może mieć niepożądany wpływ na organizmy żyjące w wodzie.

Składniki:
Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Rośliny i zwierzęta wodne mogą ucierpieć jeśli będą miały bezpośredni kontakt z tym materiałem.

**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Składniki:

Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Produkt: Według oczekiwać, przedmiotowy produkt ulega biodegradacji i nie powinien utrzymywać się długo w środowisku wodnym.

Składniki:

Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)

wodorotlenek sodu; soda Brak danych.
kaustyczna

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Hypochlorous acid, Brak danych.
sodium salt (1:1)



**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log K_{ow})

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt:	Brak danych.
-----------------	--------------

Składniki: Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	Brak danych.
--	--------------

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Brak danych.
---------------------------------------	--------------

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:



**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

Produkt:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.	
Składniki:		
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)		Brak danych.
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna		Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Inne zagrożenia	
Produkt:	Żadnych znanych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne:	Preparat i opakowanie usuwać jako odpady niebezpieczne. Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.
Sposób usuwania:	Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji.
Zanieczyszczone Opakowanie:	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili usuwania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

SDS_PL

**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Klasa:	Nie objęto przepisami
Etykieta(y):	Nie objęto przepisami
Nr zagrożenia (ADR):	Nie objęto przepisami
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
Ograniczona ilość	Nie objęto przepisami
Wyłączona ilość	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie objęto przepisami
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

ADN

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa:	Nie objęto przepisami
Etykieta(y):	Nie objęto przepisami
Nr zagrożenia (ADR):	Nie objęto przepisami
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
Ograniczona ilość	Nie objęto przepisami
Wyłączona ilość	Nie objęto przepisami
14.5 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa:	Nie objęto przepisami
Etykieta(y):	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
Ograniczona ilość	Nie objęto przepisami
Wyłączona ilość	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie objęto przepisami
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa:	Nie objęto przepisami

**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Etykieta(y):	Nie objęto przepisami
EmS No.:	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
Ograniczona ilość	Nie objęto przepisami
Wyłączona ilość	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie objęto przepisami
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa:	Nie objęto przepisami
Etykieta(y):	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
Samoloty pasażerskie i towarowe :	Nie objęto przepisami
Ograniczona ilość	Nie objęto przepisami
Wyłączona ilość	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie objęto przepisami
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17:

Nazwa chemiczna	Nr CAS
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Numer na liście
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	75, 75, 3
Sodium hydroxide (Na(OH))	1310-73-2	75, 75, 3

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, Załącznik I:

Klasyfikacja	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym
--------------	---	--------------------------------------

**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

		ryzyku
Mieszaniny podchlorynu sodu zaklasyfikowane jako substancje o ostrej toksyczności dla środowiska wodnego, kategoria 1 [H400] zawierające mniej niż 5 % aktywnego chloru i niezaklasyfikowane do żadnej innej kategorii zagrożenia w części 1 załącznika I.	200 t	500 t

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	1,0 - 10%

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Hypochlorous acid, sodium salt (1:1)	7681-52-9	1,0 - 10%
Sodium hydroxide (Na(OH))	1310-73-2	0,1 - 1,0%

Prekursory materiałów wybuchowych podlegające ograniczeniom (Załącznik I) i zgłaszaniu (Załącznik II) na terenie UE, rozporządzenie 2019/1148/UE w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (EU EXPLD): Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Załącznik I i II do rozporządzenia UE nr 98/2013 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych (EU EXPRE): Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Ograniczone prekursory materiałów wybuchowych: Aneks I, Przepis 2019/1148/EU w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (EUEXPL1D): Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Zgłaszane (Aneks II) prekursory materiałów wybuchowych, Przepis 2019/1148/EU w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (EUEXPL2D): Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Zgłaszane (Aneks II) prekursory materiałów wybuchowych, Przepis 2019/1148/EU w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (EUEXPL2L): Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótownice:

NA OEL / TWA:	Średnia Wazona Czasu
POL MAC / MAC-NDS:	Średnia Wazona Czasu
POL MAC / MAC-NDSch:	Limit Narażenia Krótkotrwały

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EIGA - Europejskie Stowarzyszenie Gazów Technicznych; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady

techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Uwagi:

Uwaga B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
---------	--

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA): informacje o substancjach chemicznych.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Na podstawie wyników badań
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3	Na podstawie wyników badań

Brzmienie zwrotów w sekcji 2 i 3

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.

Informacje o szkoleniu:

Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412



**Becton, Dickinson
and Company**
BD, Franklin Lakes,
NJ 07417 USA
www.bd.com

Wersja: 4.6
Data aktualizacji: 11.10.2023

**Ograniczenie
odpowiedzialności:**

Zastrzeżenia prawne: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały uzyskane z różnych źródeł i są uznawane za poprawne w dacie ich publikacji. BD ani podmioty zależne BD nie ponoszą jednak żadnej odpowiedzialności za dokładność lub kompletność tych informacji. Ostateczna decyzja co do przydatności materiałów do określonego celu leży w wyłącznej gestii użytkownika. Wszystkie materiały mogą stanowić nieznane zagrożenie i powinny być używane z ostrożnością. O ile niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszym dokumencie, BD nie może zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia. BD przekazuje kartę charakterystyki w formie elektronicznej, aby zawarte w niej informacje były łatwiej dostępne. Ze względu na możliwość wystąpienia błędów podczas transmisji BD nie gwarantuje kompletności ani dokładności wspomnianych informacji.