



## TM90 VK71

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 02.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: TM90 VK71

UFI: 7GW2-802F-E00H-W6NS

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

##### Zastosowanie produktu:

Czyszczenie chemiczne instalacji otwartych.  
Środek do czyszczenia powierzchni twardych.  
Środek do mycia podłóg.  
Przeznaczony do użytku zawodowego i przemysłowego..  
Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

##### Zastosowania odradzane:

#### SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_2  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o  
Al. Jerozolimskie 134  
02-305 Warszawa  
tel. 22 328-10-00  
fax. 22 328-10-01  
MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)  
112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Dam. 1 (H318)  
Metal Corrosion 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera sól sodowa EDTA (Tetrasodium EDTA), niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO)) (Trideceth 7-10)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności.**

P280 - Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.

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.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**2.3 Inne zagrożenia**

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
sól sodowa EDTA	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Metal Corrosion 1 (H290)		3-10
2-(2-butoksyetoksy) etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
p-kumenosulfonian sodu	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Metal Corrosion 1 (H290)		0.1-1

**Specyficzne stężenia graniczne**

wodorotlenek sodu:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcji 11.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt przez skórę:**

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt z oczami:**

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Połknięcie:**

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Wdychanie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt przez skórę:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt z oczami:**

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

**Połknięcie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

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

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

Nosić ochronę oczu / twarzy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

#### Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

#### Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP)
2-(2-butoksyetoksy) etanol	67 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	
wodorotlenek sodu	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

##### Narażenie człowieka

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
sól sodowa EDTA	-	-	-	25

2-(2-butoksyetoksy) etanol	-	-	-	1.25
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
wodorotlenek sodu	-	-	-	-

## DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	20
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	136.25
wodorotlenek sodu	2 %	-	-	-

## DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	10
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	68.1
wodorotlenek sodu	2 %	-	-	-

## DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
sól sodowa EDTA	3	3	1.5	1.5
2-(2-butoksyetoksy) etanol	101.2	-	67.5	67.5
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	26.9
wodorotlenek sodu	-	-	1	-

## DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
sól sodowa EDTA	1.2	1.2	0.6	-
2-(2-butoksyetoksy) etanol	50.6	-	34	34
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	6.6
wodorotlenek sodu	-	-	1	-

## Narażenia środowiska

## Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
sól sodowa EDTA	2.2	0.22	1.2	43
2-(2-butoksyetoksy) etanol	1	0.1	3.9	200
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	0.23	0.023	2.3	100
wodorotlenek sodu	-	-	-	-

## Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m³)
sól sodowa EDTA	-	-	0.72	-
2-(2-butoksyetoksy) etanol	4	0.4	0.4	-
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-

## TM90 VK71

p-kumenosulfonian sodu	0.862	0.0862	0.037	-
wodorotlenek sodu	-	-	-	-

## 8.2. Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.  
Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.  
W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapnięcia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

## Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Indywidualny sprzęt ochronny

**Ochrona oczu / twarzy:** Okulary ochronne lub gogle (EN166).  
**Ochrona rąk:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona ciała:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona dróg oddechowych:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:** Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 2

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

## Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

	SWED	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Natryskiwanie	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Stosowanie maszynowe	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Stosowanie ręczne przez szczotkowanie, wycieranie lub mycie mopem					
Natryskiwanie	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Natryskiwanie spustowe					
Stosowanie ręczne	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Indywidualny sprzęt ochronny

**Ochrona oczu / twarzy:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona rąk:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona ciała:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona dróg oddechowych:** Nakładanie za butelką z rozpylaczem: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

**Kontrola narażenia środowiska:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

## Metoda / uwaga

**Wygląd:** Ciekły  
**Barwa:** Przejrzysty , Jasny , Żółty

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych	Brak danych doświadczalnych	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	225-233	Metody nie podano	1013
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	> 200	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
wodorotlenek sodu	> 990	Metody nie podano	

**Metoda / uwaga**

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy

**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.

**Temperatura zapłonu (°C):** > 100 °C

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

( Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2 )

zamknięty tygiel

**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
2-(2-butoksyetoksy) etanol	0.8	5.9

**Metoda / uwaga**

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:** >= 11.5 (nierozcieńczony)

**pH roztworu:** ≈ 11 (2 %)

**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.

**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
sól sodowa EDTA	500	Metody nie podano	20
2-(2-butoksyetoksy) etanol	955 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
p-kumenosulfonian sodu	493 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
wodorotlenek sodu	1000	Metody nie podano	20

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

**Metoda / uwaga**

**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
sól sodowa EDTA	0.0000000002	Podjęście przekrojowe	25
2-(2-butoksyetoksy) etanol	2.7	Metody nie podano	20
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Zaniedbywalnie	Metody nie podano	20-25
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
wodorotlenek sodu	< 1330	Metody nie podano	20

**Metoda / uwaga**

**Gęstość względna:** ≈ 1.07 (20 °C)

**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.

**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

OECD 109 (EU A.3)

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Nie dotyczy cieczy.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Korodujący

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.5 Materiały niezgodne**

Może powodować korozję metali.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dane mieszaniny:.

**Oszacowana toksyczność ostra ATE:**

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): &gt;2000

ATE - drogi oddechowe, mg/l: &gt;5

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:.

**Ostra toksyczność**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
sól sodowa EDTA	LD <sub>50</sub>	1780	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1780
2-(2-butoksyetoksy) etanol	LD <sub>50</sub>	2410	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Szczur	OECD 423 (EU B.1 tris)		25000
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 7000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
sól sodowa EDTA	LD <sub>50</sub>	> 5000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
2-(2-butoksyetoksy) etanol	LD <sub>50</sub>	2764	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
wodorotlenek sodu	LD <sub>50</sub>	1350	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
sól sodowa EDTA	LC <sub>50</sub>	≥ 1-5 (pył)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)		6
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych				

		danych			
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 5 (mg/la) Nie obserwowano zgonów	Szczur	Podejście przekrojowe	3.87
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

Składnik(i)	ATE - wdychanie, pyłu (mg/l)	ATE - wdychanie, mgły (mg/l)	ATE - wdychanie, pary (mg/l)	ATE - wdychanie, gazu (mg/l)
sól sodowa EDTA	Nie ustalono	15	Nie ustalono	Nie ustalono
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
wodorotlenek sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

### Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Nie działa drażniąco.	Królik	Metody nie podano	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
p-kumenosulfonian sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
wodorotlenek sodu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Powoduje poważne uszkodzenie.		Metody nie podano	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Produkt drażniący	Królik	Metody nie podano	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
wodorotlenek sodu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych.			
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych.			
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych.			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych.			

### Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
sól sodowa EDTA	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
wodorotlenek sodu	Nie uczulający.		Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych			

## TM90 VK71

	danych			
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych			
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych			

**Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)****Mutagenność**

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
sól sodowa EDTA	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
p-kumenosulfonian sodu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
wodorotlenek sodu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Test naprawy DNA hepatocytów szczura OECD 473	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

**Rakotwórczość**

Składnik(i)	Zmiana
sól sodowa EDTA	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
p-kumenosulfonian sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
wodorotlenek sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
2-(2-butoksyetoksy) etanol			Brak dostępnych danych				Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	NOAEL	Działanie teratogenne	> 50	Szczur	Nie wiadomo		Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	Działanie teratogenne	> 936	Szczur	Brak wytycznych do badań		Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
wodorotlenek sodu			Brak dostępnych danych				Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych				
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	763 - 3534	Szczur	OECD 408 (EU B.26)		Skutków nie zaobserwowano

## TM90 VK71

wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
-------------------	--	------------------------	--	--	--	--

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych				
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych				
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych					
2-(2-butoksyetoksy) etanol			Brak dostępnych danych					
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Doustnie	NOAEL	50	Szczur	Metody nie podano	24 miesiąc (ące)	Zmiana wagi narządów	
p-kumenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych					
wodorotlenek sodu			Brak dostępnych danych					

## STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Nie są wymagane.
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych

## STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
sól sodowa EDTA	Drogi oddechowe
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych

niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Nie są wymagane.
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępne:

**11.2.2. Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
sól sodowa EDTA	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statyczne (EPA)	96
2-(2-butoksyetoksy) etanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Ryby</i>	Metody nie podano	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Ryby</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
wodorotlenek sodu	LC <sub>50</sub>	35	<i>Różne gatunki</i>	Metody nie podano	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
sól sodowa EDTA	EC <sub>50</sub>	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, część 11	48
2-(2-butoksyetoksy) etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, część 11	48
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
p-kumenosulfonian sodu	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
wodorotlenek sodu	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	metody nie podano	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
sól sodowa EDTA	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EWG, część C, statyczne	72
2-(2-butoksyetoksy) etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	metody nie podano	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna	72
p-kumenosulfonian sodu	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	<i>Nie określono</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
wodorotlenek sodu	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	metody nie podano	0.25

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
sól sodowa EDTA		Brak			

		dostępnych danych			
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych			
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	EC <sub>20</sub>	> 500	Osad czynny	OECD 209	0.5 godzin (a) (y)
2-(2-butoksyetoksy) etanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	metody nie podano	16 godzin (a) (y)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))	EC <sub>10</sub>	> 10000	Osad czynny	DIN 38412 / Part 8	17 godzin (a) (y)
p-kumenosulfonian sodu	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bakterie</i>	OECD 209	3 godzin (a) (y)
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
sól sodowa EDTA	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dzień (dni)	
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych				
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
sól sodowa EDTA	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych				
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
2-(2-butoksyetoksy) etanol		Brak dostępnych danych				
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksyłowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				

## TM90 VK71

		danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

**Toksyczność dla organizmów lądowych**

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
sól sodowa EDTA	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
sól sodowa EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku	Metoda badawcza	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu	13 sekunda (y)	Metody nie podano	Szybko ulega fotodegradacji	

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
sól sodowa EDTA				Ciężar dowodów	Niełatwo biodegradowalny. Ulega naturalnej biodegradacji.
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Osad czynny, tlenowy	Usuwanie ChZT	95% w 28 dzień (dni)	OECD 301C	Łatwo biodegradowalne
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Osad czynny, tlenowy	CO <sub>2</sub> produkcja	> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
p-kumenosulfonian sodu		CO <sub>2</sub> produkcja	103 - 109% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
wodorotlenek sodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
sól sodowa EDTA					Brak dostępnych danych
wodorotlenek sodu					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
sól sodowa EDTA					Brak dostępnych danych
wodorotlenek sodu					Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA	-3.86	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	0.56	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	4.09	QSAR	Nie przewiduje bioakumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	-1.1	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych		Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Niska zdolność do biokumulacji	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	1.4		QSAR	Niska zdolność do biokumulacji	
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-			Nie przewiduje bioakumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych				

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log Koc	Współczynnik desorpcji Log Koc(des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych				Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana
2-(2-butoksyetoksy) etanol	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych				Brak mobilności w glebie lub osadzie
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				

	danych				
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych				Mobilność w glebie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylicowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

**Puste opakowanie**

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

**Odpowiedni środek czyszczący:** Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 3267

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący ciekły, zasadowy, organiczny, i.n.o. ( etylenodiaminotetraoctan tetrasodu )

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( tetrasodium ethylenediaminetetraacetate )

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń): 8

**14.4 Grupa pakowania:** III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Zagrażający środowisku: Nie.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Nie.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

**Inne istotne informacje:****ADR**

Kod klasyfikacji: C7

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG  
Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Regulacje UE**

• Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole 5 - 15 %  
niejonowe środki powierzchniowo czynne, NTA (kwas nitrylotrójoctowy) i jego sole, anionowe środki < 5 %  
powierzchniowo czynne

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy*

**Kod karty charakterystyki:** MS1003209

**Wersja:** 02.0

**Aktualizacja:** 2023-01-20

### Przyczyna przeglądu:

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878, Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 15, 16

### Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

### Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**