



## DivoPeroxy VB70

Aktualizacja: 2023-01-24

Wersja: 07.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** DivoPeroxy VB70

UFI: HYS4-X03T-000H-CPGQ

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

**Zastosowanie produktu:**

Czyszczenie chemiczne wewnętrzssystemowe.

Wyłącznie do zastosowań przemysłowych..

**Zastosowania odradzane:**

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

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

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

#### 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

Ox. Liq. 2 (H272)

Acute Tox. 4 (H302)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera nadtlenek wodoru (Hydrogen Peroxide)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

## DivoPerox VB70

P220 - Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i 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

Rozporządzenie (WE) 2019/1148 - prekursor materiałów wybuchowych podlegający ograniczeniom.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
nadtlenek wodoru	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		30-50
p-kumenosulfonian sodu	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	[4]	68439-51-0	[4]	Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

#### Specyficzne stężenia graniczne

nadtlenek wodoru:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 8% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 70% > Skin Corr. 1B (H314) >= 50% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 35%
- STOT SE 3 (H335) >= 35%

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

#### Informacje ogólne:

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po zdarzeniu.

#### 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 złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### 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 szklanek wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. 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

Strumień rozpylonej wody. Nie używać dwutlenku węgla, proszku gaśniczego lub piany.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożone opakowanie chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

## DivoPerox VB70

**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 odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu / twarzy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zaabsorbować za pomocą suchego piasku lub podobnego obojętnego materiału. Nie używać tkanin, trocin, papieru lub innych palnych materiałów (niebezpieczeństwo samozapłonu). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamkniętych 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:**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Używać nieiskrzących narzędzi.

**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. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Unikać kontaktu z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie przechowywać na drewnianych paletach. Trzymać w temperaturze nie przekraczającej 35 °C.

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

Seveso - Wymogi dla dolnego poziomu – (tony): 50

Seveso - Wymogi dla górnego poziomu (tony): 200

**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)
nadtlenek wodoru	0.4 mg/m <sup>3</sup>	0.8 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 -	krótkoterminowe -	długoterminowe -	długoterminowe -

	skutki miejscowe	skutki ogólnoustrojowe	skutki miejscowe	skutki ogólnoustrojowe
nadtlenek wodoru	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

## 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)
nadtlenek wodoru	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	136.25
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

## 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)
nadtlenek wodoru	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	68.1
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
nadtlenek wodoru	3	-	1.4	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	26.9
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
nadtlenek wodoru	1.93	-	0.21	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	6.6
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

## Narażenia środowiska

## Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
nadtlenek wodoru	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
p-kumenosulfonian sodu	0.23	0.023	2.3	100
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

## Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> )
nadtlenek wodoru	0.047	0.047	0.0023	-
p-kumenosulfonian sodu	0.862	0.0862	0.037	-
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

## 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 chłapienia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej

## DivoPerox VB70

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
Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne lub gogle (EN166).

**Ochrona rąk:**

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia  $\geq$  480 min Grubość materiału:  $\geq$  0,7 mmRękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitrilowy Czas przebicia  $\geq$  30 min Grubość materiału:  $\geq$  0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

**Ochrona ciała:**

Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).

**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 (%): 0.5

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.**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 zamkniętym	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_IS_4_1	IS	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:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**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:** Przezroczysty, Bezbarwny**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)
nadtlenek wodoru	150.2	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		

## DivoPeroxy VB70

Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych		
---	------------------------	--	--

## Metoda / uwaga

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

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

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie stosować.

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

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

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

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

## Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:**  $\leq 2$  (nierozcieńczony)

**pH roztworu:**  $\approx 4$  (0.5 %)

**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)
nadtlenek wodoru	1000	Metody nie podano	20
p-kumenosulfonian sodu	493 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych		

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)
nadtlenek wodoru	214	Metody nie podano	20
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych		

## Metoda / uwaga

**Gęstość względna:**  $\approx 1.13$  (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:** Może intensyfikować pożar; utleniacz.

**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

## 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

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

## 10.5 Materiały niezgodne

Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. Nie przechowywać razem z produktami zawierającymi związki wybielające na bazie

chloru lub siarczyny.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu tlen.

### 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): 2000

ATE - drogi oddechowe, mgły (mg/l): 5

ATE - drogi oddechowe, pary (mg/l): >20

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)
nadtlenek wodoru	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Szczur	Ciężar dowodów		Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 7000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	LD <sub>50</sub>	> 2000	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		Nie ustalono

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
nadtlenek wodoru	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Substance was tested as 35 % aqueous solution		Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	LD <sub>50</sub>	> 2000		Metody nie podano		Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
nadtlenek wodoru	LC <sub>0</sub>	Nie obserwowano zgonów (para)	Szczur	Metody nie podano	4
p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 5 (mg/l) Nie obserwowano zgonów	Szczur	Podejście przekrojowe	3.87
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		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)
nadtlenek wodoru	Nie ustalono	Nie ustalono	11	Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

#### Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
nadtlenek wodoru	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
-------------	-------	---------	--------	-----------------

nadtlenek wodoru	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie działa drażniąco / żrąco.	Królik		

## Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
nadtlenek wodoru	Działa drażniąco na drogi oddechowe		Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych.			

## Działanie uczulające

## Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
nadtlenek wodoru	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6)	

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
nadtlenek wodoru	Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	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)
nadtlenek wodoru	Nie stwierdzono działania mutagennego	OECD 471 (EU B.12/13)	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)
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) Podejście przekrojowe	Brak dostępnych danych	

## Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
nadtlenek wodoru	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
p-kumenosulfonian sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
nadtlenek wodoru			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	Działanie teratogenne	> 936	Szczur	Brak wytycznych do badań		Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane			Brak dostępnych danych				

## 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
nadtlenek wodoru	NOAEL	100	Mysz	OECD 408 (EU B.26)	90	
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	763 - 3534	Szczur	OECD 408 (EU B.26)		Skutków nie zaobserwowano

## DivoPerox VB70

Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych				
---	--	------------------------	--	--	--	--

## Podchroniczna toksyczność skóra

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
nadtlenek wodoru		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skóra

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
nadtlenek wodoru	NOAEL	7	Mysz	OECD 413 (EU B.29)	28	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		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
nadtlenek wodoru			Brak dostępnych danych					
p-kumenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych					
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane			Brak dostępnych danych					

## STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
nadtlenek wodoru	Brak dostępnych danych
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych

## STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
nadtlenek wodoru	Brak dostępnych danych
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	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 dostępna:

**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)
nadtlenek wodoru	LC <sub>50</sub>	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 1000	Ryby	EPA-OPPTS 850.1075	96
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metody nie podano	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
nadtlenek wodoru	EC <sub>50</sub>	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	metody nie podano	48
p-kumenosulfonian sodu	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	EC <sub>50</sub>	> 10-100	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	24

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
nadtlenek wodoru	EC <sub>50</sub>	1.38	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
p-kumenosulfonian sodu	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	Nie określono	EPA OPPTS 850.5400	96
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	Nie określono		72

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
nadtlenek wodoru	ErC <sub>50</sub>	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Metody nie podano	72
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
nadtlenek wodoru	EC <sub>50</sub>	466	Osad czynny	metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	Bakterie	OECD 209	3 godzin (a) (y)
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	EC <sub>0</sub>	> 100	Bakterie Osad czynny	metody nie podano	

### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
nadtlenek wodoru	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metody nie podano	96 godzin (a) (y)	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
nadtlenek wodoru	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Metody nie podano	48 godzin (a) (y)	

p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane		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
nadtlenek wodoru		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane		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
nadtlenek wodoru		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
nadtlenek wodoru		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
nadtlenek wodoru		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
nadtlenek wodoru		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
nadtlenek wodoru		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
nadtlenek wodoru	24 godzina (y)	Metody nie podano	Rodnik OH	

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
nadtlenek wodoru	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
nadtlenek wodoru		Brak dostępnych danych			

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
nadtlenek wodoru	Osad czynny, tlenowy	Specyficzne analizy (częściowa biodegradacja)	> 50 % w < 1 dzień (dni)		Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
p-kumenosulfonian sodu		CO <sub>2</sub> produkcja	103 - 109% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane			> 60%	OECD 301F	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
nadtlenek wodoru					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
nadtlenek wodoru					Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
nadtlenek wodoru	-1.57		Nie przewiduje bioakumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	-1.1	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
nadtlenek wodoru	1.4		QSAR	Niska zdolność do biokumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	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
nadtlenek wodoru	2				Mobilność w glebie
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych				Zdolność do adsorpcji 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 / niezużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylizowane 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.

## DivoPeroxu VB70

**Katalog odpadów:** 16 09 03\* - Nadtlenki (np. nadtlenek wodoru).

**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:** 2014

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Nadtlenek wodoru, roztwór wodny

Hydrogen peroxide, aqueous solution

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

**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń):** 5.1(8)

**14.4 Grupa pakowania:** II

**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:** OC1

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** (E)

**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 58

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-H, S-Q

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
- Rozporządzenie (WE) 2019/1148 - prekursor materiałów wybuchowych
- 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:**

związki wybielające na bazie tlenu

$\geq 30\%$

niejonowe środki powierzchniowo czynne, fosfoniany

$< 5\%$

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:** P8 - UTLENIAJĄCE SUBSTANCJE CIEKŁE I STAŁE

**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:** MSDS4069

**Wersja:** 07.0

**Aktualizacja:** 2023-01-24

### Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 11, 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 ekologicznej - sekcja 12.

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

- H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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**