



## Divo Ultra VB10

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 01.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Divo Ultra VB10

UFI: 5QJ8-F1H1-T00T-10FK

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

##### Zastosowanie produktu:

Mycie butelek.  
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\_1\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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

Skin Corr. 1B (H314)  
Eye Dam. 1 (H318)  
Aquatic Chronic 3 (H412)  
Metal Corrosion 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera kwas fosforowy(V) (Phosphoric Acid), kwas hydroksyetano difosfonowy (Etidronic Acid)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H290 - Może powodować korozję metali.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać

## Divo Ultra VB10

skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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 Mieszanki

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
kwasy fosforowy(V)	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Metal Corrosion 1 (H290)		30-50
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	[4]	111190-40-0	[4]	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		20-30
kwasy hydroksytano difosforowy	220-552-8	2809-21-4	01-2119510391-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Metal Corrosion 1 (H290)		3-10
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Nie klasyfikowany		3-10

#### Specyficzne stężenia graniczne

kwasy fosforowy(V):

- Metal Corrosion 1 (H290) >= 25%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

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:

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

#### Wdychanie:

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

#### Kontakt przez skórę:

Myć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast 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. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### 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:

Powoduje poważne oparzenia.

#### Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

#### Połknięcie:

Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

### 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 odpowiednią odzież ochronną. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. 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. 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

Obwalać, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (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. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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)
kwas fosforowy(V)	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	240 mg/m <sup>3</sup>	480 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
kwasy fosforowy(V)	-	-	-	0.1
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	-	-	-	-
kwasy hydroksyetano difosfonowy	-	6.5	-	1.7
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	-	-	-	36

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)
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	-	-	-	-
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	283

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)
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	-	-	-	-
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	15

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
kwasy fosforowy(V)	-	-	2.92	1
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	-	-	-	-
kwasy hydroksyetano difosfonowy	-	-	-	-
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	-	-	-	308

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
kwasy fosforowy(V)	-	-	0.73	-
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	-	-	-	-
kwasy hydroksyetano difosfonowy	-	-	-	-
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	-	-	-	37.2

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
kwasy fosforowy(V)	-	-	-	-
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	-	-	-	-
kwasy hydroksyetano difosfonowy	0.136	0.0136	-	20
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	19	1.9	190	4168

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> )
kwasy fosforowy(V)	-	-	-	-

## Divo Ultra VB10

alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy	-	-	-	-
kwasy hydroksytano difosfonowy	59	5.9	96	-
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	70.2	7.02	2.74	190

**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
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
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). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

**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 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy 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:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. 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 nieznutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.4

**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

**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.

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przejrzysty , od Żółty do Brązowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu** Nie dotyczy

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

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

**Metoda / uwaga**

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
kwask fosforowy(V)	158	Metody nie podano	1013
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	Brak dostępnych danych		
kwask hydroksyetano difosfonowy	105	Metody nie podano	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	189.6	Metody nie podano	1013

**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)

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

zamknięty tygiel

Patrz dane dotyczące substancji

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

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	1.1	14

**Metoda / uwaga**

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:** < 2 (nierozcieńczony)

**pH roztworu:** ≈ 2 (0.4 %)

**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)
kwask fosforowy(V)	Rozpuszczalny.		
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	Nierozpuszczalny.		
kwask hydroksyetano difosfonowy	Brak dostępnych danych		
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Rozpuszczalny.	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)
kwask fosforowy(V)	4	Metody nie podano	20
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	< 10		20
kwask hydroksyetano difosfonowy	< 0.00001	Metody nie podano	25
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	5500	Metody nie podano	20

**Metoda / uwaga**

**Gęstość względna:** ≈ 1.33 (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. Wchodzi w reakcję z alkaliarni. Nie przechowywać razem z produktami zawierającymi związki wybielające na bazie chloru lub siarczyny.

### 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): >2000

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)
kwas fosforowy(V)	LD <sub>50</sub>	> 300-5000	Szczur	OECD 423 (EU B.1 tris)		Nie ustalono
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy	LD <sub>50</sub>	> 2000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
kwas hydroksytano difosfonowy	LD <sub>50</sub>	1878	Szczur	Metody nie podano		1878
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	> 5000	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)
kwas fosforowy(V)	LD <sub>50</sub>	2740	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
kwas hydroksytano difosfonowy	LD <sub>50</sub>	> 5000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	9510	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
kwas fosforowy(V)	LC <sub>50</sub>	850	Szczur	Metody nie podano	2
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy		Brak dostępnych			

		danych		
kwasy hydroksyetano difosfonowy		Brak dostępnych danych		
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 1.667 (para) Nie obserwowano zgonów	Szczur	7

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)
kwasy fosforowy(V)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylogowy	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

### Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy fosforowy(V)	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylogowy	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Nie działa drażniąco.	Królik	Metody nie podano	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Nie działa drażniąco.		Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy fosforowy(V)	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylogowy	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Brak wytycznych do badań	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Nie działa drażniąco / żrąco.		Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych.			
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylogowy	Brak dostępnych danych.			
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Brak dostępnych danych.			
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Brak dostępnych danych.			

### Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
kwasy fosforowy(V)	Nie uczulający.	Człowiek	Doświadczenia na ludziach	
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylogowy	Brak dostępnych danych			
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Nie uczulający.		Podejście przekrojowe	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Nie uczulający.		Metody nie podano	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylogowy	Brak dostępnych danych			
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Brak dostępnych danych			
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	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)
kwasy fosforowy(V)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Brak dostępnych danych	
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Brak dostępnych danych	

## Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	Brak dostępnych danych
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
kwasy fosforowy(V)	NOAEL	Toksyczność rozwojowa	410	Szczur	OECD 422, oral	10 dzień (dni)	Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. Brak dowodów na toksyczność rozwojową.
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy			Brak dostępnych danych				
kwasy hydroksyetano difosfonowy			Brak dostępnych danych				Brak dowodów na toksyczność rozwojową.
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol			Brak dostępnych danych				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
kwasy fosforowy(V)	NOAEL	250	Szczur	OECD 422, oral		
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy		Brak dostępnych danych				
kwasy hydroksyetano difosfonowy	NOAEL	1724	Szczur	Metody nie podano	90	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol		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
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy		Brak dostępnych danych				
kwasy hydroksyetano difosfonowy		Brak dostępnych danych				
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt	Wartość	Gatunek	Metoda	Czas	Specyficzne działanie i
-------------	-------	---------	---------	--------	------	-------------------------

	końcowy	(mg/kg bw/d)			ekspozycji (dni)	wpływ na narządy docelowe
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy		Brak dostępnych danych				
kwasy hydroksyetano difosfonowy		Brak dostępnych danych				
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol		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
kwasy fosforowe(V)			Brak dostępnych danych					
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy			Brak dostępnych danych					
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Doustnie	NOAEL	1583	Szczur	Brak wytycznych do badań			
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol			Brak dostępnych danych					

## STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
kwasy fosforowe(V)	Brak dostępnych danych
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	Brak dostępnych danych
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Brak dostępnych danych
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Brak dostępnych danych

## STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
kwasy fosforowe(V)	Brak dostępnych danych
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	Brak dostępnych danych
kwasy hydroksyetano difosfonowy	Brak dostępnych danych
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	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	Wartość	Gatunek	Metoda	Czas
-------------	-------	---------	---------	--------	------

	końcowy	(mg / l)			ekspozycji (h)
kwasy fosforowe(V)	LC <sub>50</sub>	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metody nie podano	96
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	LC <sub>50</sub>	0.1 - 1	<i>Leuciscus idus</i>	Metody nie podano	96
kwasy hydroksyetano difosfonowe	LC <sub>50</sub>	195	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metody nie podano	96

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
kwasy fosforowe(V)	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	Nie określony	metody nie podano	48
kwasy hydroksyetano difosfonowe	EC <sub>50</sub>	527	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
kwasy fosforowe(V)	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
kwasy hydroksyetano difosfonowe	EC <sub>50</sub>	3	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metody nie podano	96
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	metody nie podano	72

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych			
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy		Brak dostępnych danych			
kwasy hydroksyetano difosfonowe		Brak dostępnych danych			
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol		Brak dostępnych danych			

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy fosforowe(V)	EC <sub>50</sub>	270	Osad czynny	metody nie podano	
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	EC <sub>50</sub>	> 1000	Bakterie	DEV-L2	
kwasy hydroksyetano difosfonowe	EC <sub>0</sub>	1000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412, Part 27	30 minut (y)
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	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
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy		Brak dostępnych danych				
kwasy hydroksyetano difosfonowe	NOEC	180	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	14 dzień (dni)	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol		Brak				

		dostępnych danych				
--	--	-------------------	--	--	--	--

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylované, propoksylované, eter monometylowy	NOEC	0.25	Nie określono <i>Daphnia magna</i>	Metody nie podano	21 dzień (dni)	
kwasy hydroksyetano difosfonowe	NOEC	6.75	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	28 dzień (dni)	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metody nie podano	22 dzień (dni)	

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
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych				
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylované, propoksylované, eter monometylowy		Brak dostępnych danych				
kwasy hydroksyetano difosfonowe		Brak dostępnych danych				
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol		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
kwasy fosforowe(V)		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
kwasy fosforowe(V)		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
kwasy fosforowe(V)		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
kwasy fosforowe(V)		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
kwasy fosforowe(V)		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
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	< 1 dzień (dni)	Metody nie podano	Szybko ulega fotodegradacji	

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych			

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
kwasy fosforowy(V)					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy		CO <sub>2</sub> produkcja	> 60% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
kwasy hydroksyetano difosfonowy			22.88 % w 5 dzień (dni)	OECD 301D	Ulega naturalnej biodegradacji.
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol		Ubytek ilości tlenu	75 % w 28 dzień (dni)	OECD 301F	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
kwasy fosforowy(V)					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
kwasy fosforowy(V)					Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy	Brak dostępnych danych			
kwasy hydroksyetano difosfonowy	-3.49	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	1.01	Metody nie podano	Niska zdolność do biokumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			Nie przewiduje bioakumulacji	
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy	-			Nie przewiduje bioakumulacji	
kwasy hydroksyetano difosfonowy	> 7		Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Brak dostępnych danych				

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji	Współczynnik desorpcji	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena

	Log Koc	Log Koc(des)			
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy	Brak dostępnych danych				
kwask hydroksyetano difosfonowy	2.8 - 4.7		Metody nie podano		Niska mobilność w glebie
1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol	Brak dostępnych danych				Duży potencjał w zakresie mobilności 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 zutyliżowane 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:** 1805

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Kwas fosforowy, roztwór

Phosphoric acid, solution

**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: C1

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:**

niejonowe środki powierzchniowo czynne	15 - 30 %
fosfoniany	5 - 15 %

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:** MS1004705

**Wersja:** 01.1

**Aktualizacja:** 2023-01-20

**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 8, 10, 15, 16, Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

**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:**

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 - Działa toksycznie 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**