

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.**

### **1.1. Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa:

Septa Effective

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.**

Zastosowania zidentyfikowane: Neutralny i skuteczny środek do mycia i pielęgnacji podłóg. Zalecany do utrzymania czystości posadzek z PCV, laminatów, powierzchni szklonych, gresów i kamienia naturalnego.

Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy.**

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

[info@agapit.com.pl](mailto:info@agapit.com.pl)

Osoba odpowiedzialna:

dr inż. Tomasz Rzymowski

### **1.4. Numer telefonu alarmowego.**

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Straż pożarna:

998

Pogotowie:

999

Informacja toksykologiczna w Polsce:

(42) 631 47 24

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

Producent:

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

*2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP):*

Zagrożenie zdrowia:

Nieznane.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

### **2.2. Elementy oznakowania.**

Hasło ostrzegawcze:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P403 + P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**2.3. Inne zagrożenia.**








Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.**

**A- Skład.**

Rozpuszczalniki, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, kompozycje zapachowe, barwniki, konserwanty (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

**B- Informacje o składnikach.**

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	2-butoksyetanol	2-5	111-76-2		Acute Tox.- Oral 4; H302 Acute Tox.- Skin 4; H312 Acute Tox.- Inh. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
WE			203-905-0		
Nr indeksu			603-014-00-0		
CAS	Alkohol izopropylowy	2-5	67-63-0	 	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
WE			200-661-7		
Nr indeksu			603-117-00-0		
CAS	Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego	<1	69011-36-5	 	Acute Tox. 4; H302 Eye irrit. 1, H318
WE			polimer		
Nr indeksu			-		
CAS	Alkohole C9-11, etoksylovane	<1	68439-46-3	 	Acute Tox. Oral 4, H302 Eye Dam. 1, H318
WE			polimer		
Nr indeksu			-		

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podano w p. 16 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Wdychanie	W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie dużych ilości	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia.
------------------	--

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

Wdychanie	Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

Substancja nie palna, nie podtrzymująca palenia. Pojemniki nie objęte pożarem o ile to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Pożary w obecności mieszaniny gasić środkami odpowiednimi dla danej grupy pożarów. Uwaga podczas ogrzania mieszaniny mogą powstać znaczne ilości gazów zawierających chlor.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.**

Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się pary izopropanolu.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Stosować niezależny aparat oddechowy i ubranie przeciwpożarowe.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

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

Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić dobrą wentylację.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych i powierzchniowych, gleby oraz kanalizacji.

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

Ogólne:	Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.
Małe wycieki:	Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak : piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.
Duże wycieki:	Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Nie wdychać. Nie opróżniać do kanalizacji. Używać w miejscach posiadających dobrą wentylację. Miejsca zanieczyszczone spłukać dokładnie wodą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

*2-butoksyetanol:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 89 mg/kg/d  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 663 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 246 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 75 mg/kg/d  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 98 mg/kg  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 44,5 mg/kg/d  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 426 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 123 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez spożycie: 13,4 mg/m<sup>3</sup>/d  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 38 mg/kg/d  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 49 mg/kg  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,2 mg/kg/d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 8,8 mg/l  
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 8,14 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 2,8 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS=98mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh=200mg/m<sup>3</sup>

*Alkohol izo-propylowy:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l  
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg  
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 900 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh = 1200 mg/m<sup>3</sup>

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:202. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowisku pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowisku pracy metodą kolorymetryczną.

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu: -  
Ochrona rąk: -  
Ochrona skóry: -  
Ochrona dróg oddechowych: -

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Postać:	ciecz
Kolor:	zielony
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	8
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	nie palna
Szybkość parowania:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 25°C:	brak danych
Gęstość przy 20°C:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych
Współczynnik załamania światła:	brak danych

## 9.2. Inne informacje.

Brak.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

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

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W prawidłowych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, nasłonecznienie.

### 10.5. Materiały niezgodne.

W prawidłowych warunkach przechowywania i stosowania nieznane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

*2-butoksyetanol:*

Ostra toksyczność doustnie - LD50 - >200-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra - LD50 >400-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność wdychanie - LC50 - >2-20mg/l/4h. (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę: nie działa drażniąco (królik)

-na oczy: silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające:

- nie działa uczulająco - test maksymalizacyjny (świnka morska)

Działanie mutagenne - Salmonella typhimurium: nie działa mutagenie w testach in vitro, test Ames

*Alkohol izo-propylowy:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)  
Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)  
Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/4h (dla 100% propan-2-olu)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: nie drażni  
-oczy: powoduje podrażnienia.

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, dla 100% propan-2-olu)  
-wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 471 (dla 100% propan-2-olu)

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

*Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 500-2000 mg/kg (szczur) OECD 423

Działanie żrące/drażniące:

-oczy: oparzenia nieodwracalne (królik) test Draize

*Alkohole C9-11, etoksyłowane:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 1.2 g/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: nie drażni (królik)  
-oczy: Substancja silnie drażniąca (królik)

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne: nie działa mutagenie w testach OECD 471, OECD 476, OECD 475

Kancerogenność: test negatywny (szczur)

Działanie szkodliwe na rozrodczość: OECD 416, skóra NOAEL >250 mg/kg, (szczur)

Teratogeniczność: >250 mg/kg (szczur)

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:

- OECD 408 90d doustnie NOAEL >500 mg/kg/d  
- OECD 408 90d doustnie NOAEL >400 mg/kg/d  
- OECD 411 90d skóra NOAEL >125 mg/kg/d

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

**12.1. Toksyczność.**

*2-butoksyetanol:*

Toksyczność dla ryb - *Lepomis macrochirus*: LC50>100 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - Daphnia magna: EC50 > 100 mg/l/24h

Toksyczność dla alg - Desmodesmus subspicatus: EC50 > 100 mg/l/7 dni

*Alkohol izo-propylowy:*

Ekotoksyczność (dla 100% propan-2-olu):

Toksyczność dla ryb – Leuciscus idus melanotus: LC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla rozwielitek – Daphnia magna: EC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg – Scenedesmus subpicatus: EC50 > 100 mg/l/72 h

*Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego:*

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla ryb – Leuciscus idus: LC50 1 - 10 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 1 – 10 mg/l/48 h

Toksyczność dla rośliny wodne: EC50 1 – 10 mg/l/72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych osad czynny: EC10 > 10000 mg/l/17 h DIN 38412 część 8

*Alkohole C9-11, etoksylowane:*

Toksyczność ostra ryby: LC50 12 mg/l/96h OECD 203

EC20 1.5 mg/l/28 dni 433 AIT-FDP

Toksyczność ostra rozwielitki: EC50 5.4 mg/l/48h

NOEC 2.58 mg/l/21 d OECD 202

Toksyczność ostra glony (szybkość wzrostu): ErC50 >8.9 mg/l/72h OECD 201

NOEC 8.9 mg/l/72h OECD 201

Toksyczność ostra bakterie: EC50 >10 g/l/16.9h DIN DIN 38412 Part 8

## **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

*2-butoksyetanol:*

Biodegradowalność > 70% po 28 dniach (osad aktywny), OECD 301 E

*Alkohol izo-propylowy:*

Alkohol izo-propylowy ulega w znacznym stopniu biodegradacji: >70% po 10 dniach

*Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego:*

≥ 90% bismut – substancja aktywna OECD 301E

> 60% wydzielania CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (28 d) OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V, C, 4C) łatwo biodegradowalny

*Alkohole C9-11, etoksylowane:*

łatwo biodegradowalny 28 dni 60 do 95.4 % OECD 301B

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

*Alkohol izo-propylowy:*

Log Pow = 0,05

*Alkohole C9-11, etoksylowane:*

Log Pow = 2.86 do 3.76

BCF <800



#### **12.4. Mobilność w glebie.**

*Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego:*

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby.

*Alkohole C9-11, etoksyłowane:*

Współczynnik podziału gleba woda  $K_{oc}$  = 270.43 do 7231.54

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak dostępnych danych.

#### **12.7. Dodatkowe wskazówki.**

*Eter polioksyetylenowy syntetycznego alkoholu tłuszczowego:*

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT (COD) 2372 mg/g

Przy odpowiednim wprowadzaniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy się spodziewać hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego. Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki biologicznej oczyszczalni ścieków.

### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Sam produkt: Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałość składować w oryginalnych opakowaniach. Proponowany kod odpadu: 20 01 30 \* - Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29.

Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia. Proponowany kod odpadu: 15 01 02 \*Opakowania z tworzyw sztucznych

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ).**

Nie dotyczy.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

Nie dotyczy.

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.**

Nie dotyczy.

#### **14.4. Grupa pakowania.**

Nie dotyczy.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Patrz Sekcja 13.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.**

Nie dotyczy.

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r. poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji wymienionych w karcie charakterystyki.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów poszczególnych składników oraz o obowiązujące przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty Charakterystyki.

<b>H225</b>	<i>Wysoco łatwopalna ciecz i pary.</i>
<b>H302</b>	<i>Działa szkodliwie po połknięciu.</i>
<b>H312</b>	<i>Działa szkodliwie na skórę</i>
<b>H315</b>	<i>Działa drażniąco na skórę</i>
<b>H318</b>	<i>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</i>
<b>H319</b>	<i>Działa drażniąco na oczy.</i>
<b>H332</b>	<i>Działa szkodliwie na drogi oddechowe.</i>
<b>H336</b>	<i>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</i>

Zmiany do poprzedniej wersji:

- Zmieniono podstawę prawną

Wykaz skrótów:

*Flam. Aerosol* – Wyrób aerozolowy łatwo palny

*Press. Gas* – Gaz pod ciśnieniem

*Flam. Liq.* – Substancja ciekła łatwo palna

*Ox. Liq.* – substancja ciekła utleniająca

*Met. Corr.* – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

*Acute Tox.* – Toksyczność ostra

*Skin Corr.* – Działanie żrące na skórę

*Skin Irrit.* – Działanie drażniące na skórę

*Eye Dam.* – Poważne uszkodzenia oczu

*Eye Irrit.* – Działanie drażniące na oczy

*Resp. Sens.* – Działanie uczulające drogi oddechowe

*Skin Sens.* – Działanie uczulające skórę

*Muta.* – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

*Carc.* – Rakotwórczość

*Repr.* - Działanie szkodliwe na rozrodczość

*STOT SE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

*STOT RE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie

*Asp. Tox.* – Zagrożenie spowodowane aspiracją

*Aquatic Acute* – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

*Aquatic Chronic* – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

*Lact.* – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktacje lub oddziaływanie

*Met.Corr.* – Substancja powodująca korozję metali

*NDS* – Najwyższe dopuszczalne stężenie

*NDSch* – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

*NDSP* – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

*vPvB* – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

*PBT* – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna

*PNEC* – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

*DN(M)EL* – Poziom nie powodujący zmian

*LD50* – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

*LC50* – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

*E(r)CX* – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

*LOEC* – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

*NOEL* – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

*ADR* – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych

*UVCB* – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne