

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Wax 01 B9

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Szybkoschnący, nabłyszczający, wysoko skoncentrowany preparat oparty o woski syntetyczne. Preparat przeznaczony do myjni samoobsługowych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej lub w sekcji 7.3

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent/Dystrybutor:

AGAPIT Sp. z o.o. Sp. j.

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

bok@agapit.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

Producent:

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu; kat. 1; H318.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; H411.

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: Kationowe środki powierzchniowo czynne.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy;
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem;
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/ lekarzem.

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/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Kwasy tłuszczowe (C10-C20 i C16-C18) produkt reakcji z trietanolaminą	5-25	94095-35-9		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
WE			302-242-5		
Nr indeksu			01-2119472309-33		
CAS	1-butoksypropan-2-ol	5-25	5131-66-8		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
WE			225-878-4		
Nr indeksu			01-2119475527-28		
CAS	2-(2-butoksyetoksy)etanol	3-10	112-34-5		Eye Irrit. 2, H319
WE			203-961-6		
Nr indeksu			01-2119475104-44		
CAS	2-butoksyetanol	3-10	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			01-2119475108-36		
CAS	Alkohol izopropylowy	<3	67-63-0	 	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
WE			200-661-7		
Nr indeksu			01-2119457558-25		

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania. W razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się przetransportować poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego
-----------	---

	powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią niezwłocznie wezwać pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze, itp.), należy udać się do najbliższego punktu opieki medycznej.
Połknięcie/Aspiracja	Nie wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia wymiotów należy trzymać głowę przechyloną do przodu, aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło czystą wodą, w razie wystąpienia niepokojących objawów (ból brzucha, mdłości zawroty głowy, itp.), należy udać się do najbliższego punktu opieki medycznej.
Kontakt z oczami	Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej, przez co najmniej 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka. We wszystkich przypadkach, po wypłukaniu oczu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem.

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.
Kontakt ze skórą	Objawy podrażnienia skóry mogą obejmować piekący ból, zaczerwienienie, wysypkę.

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

Stosować leczenie objawowe. Skontaktować się z lekarzem.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Produkt nie sklasyfikowany jako palny zawiera w swoim składzie substancję palną (alkohol). W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować użytkownika należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka, itp.) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.

W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej wskazane w sekcji 8. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Produkt nie został sklasyfikowany, jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

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

Ogólne:	Zabezpieczyć odpływy kanalizacji.
Małe wycieki:	Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Przepłukać miejsce wycieku czystą wodą.
Duże wycieki:	Obwalać 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.

Patrz również Sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

I - Bezpieczne obchodzenie się z produktem - W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać naczynia szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

II - Zapobieganie pożarom i wybuchom - Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

III – Zapobieganie zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym - Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce.

IV - Zapobieganie zagrożeniom dla środowiska - Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 0-40°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 20 mg/kg

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 67,5 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 67,5 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50,6 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 10 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 34 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe: 1,25 mg/kg/ld

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 34 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 4 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,4 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,4 mg/kg

Wartość PNEC oczyszczalnia: 200mg/l

Wartość PNEC droga pokarmowa (powtarzające narażenie): 56mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 67 mg/m³, NDSh = 100 mg/m³

TWA 10 ppm; 67,5 mg/m³ (ECTLV)

STEL 15 ppm; 101,2 mg/m³ (ECTLV)

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/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 246 mg/m³

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/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 123 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez spożycie: 13,4 mg/m³/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/m³

NDSh=200mg/m³

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/m³

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/m³

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/m³

NDSCh = 1200 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

I - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy:

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Informacje na temat odzieży ochronnej i jej przechowywania, stosowania, czyszczenia, konserwacji, klasa ochrony można znaleźć w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itp. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2 Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie – z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę – należy traktować, jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

II - Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie indywidualnej ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu i twarzy:	Okulary panoramiczne chroniące przed kroplami cieczy. CE Cat. II EN 166:2001; EN 172:1994/A1:2000; EN 172:1994/A2:2001; EN ISO 4007:2012
Ochrona ciała:	Czyścić i dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Odzież robocza CE Cat.I EN ISO 13688:2013 Wyłącznie do użytku zawodowego.
Inne:	Obuwie robocze antypoślizgowe CE Cat. II EN ISO 20347:2012; EN ISO 20344:2011 Wyłącznie do użytku zawodowego. Prysznic awaryjny ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2002 Przyrząd do płukania oczu DIN 12 899; ISO 3864-1:2002
Kontrola narażenia środowiska	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami o ochronie środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	różowa
Zapach:	charakterystyczny

Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH- przy 20°C:	5
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	100°C
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	niepalny
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:	0,9-1 g/cm ³
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	w rozpuszczalnikach mieszających się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych
Współczynnik załamania światła:	brak danych

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, otwarty ogień i inne źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze, materiały wrażliwe na działanie alkoholi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Rozkład nie następuje podczas zalecanego składowania. W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy i opary: tlenki węgla (II i IV)

SEKCJA 11. Informacje Toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

- doustnie: LD50 2410 mg/kg (mysz)

- skóra: LD50 - 2764 mg/kg (królik)
- wdychanie: >29 ppm 2 h (IRT) (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę (królik) : nie działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik) : Drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę: test maksymalizacji przeprowadzony na śwince morskiej: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: Istnieją wyniki wielu badań na działanie mutagenne przeprowadzonych namikroorganizmach, kulturach komórek ssaków i na ssakach. Ogół posiadanych informacji nie zawiera wskazówek o mutagennym działaniu substancji.

Toksyczność reprodukcyjna: Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa (teratogenność): W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się): Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek, substancja może powodować uszkodzenie organów

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

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 maksymilizacyjny (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)

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

SEKCJA 12. Informacje Ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb - *Lepomis macrochirus*: LC50 (96 h) 1300 mg/l

Bezkręgowce wodne - *Daphnia magna*: EC50 (48 h) > 100 mg/l,

Rośliny wodne - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 (96 h) > 100 mg/l (stopień wzrostu), (Wytyczne OECD 201)

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny: EC10 (30 min) > 1995 mg/l, osad czynny, przemysłowy (Wytyczne OECD 209)

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 subspicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

80 - 90 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, V, C.4F) (tlenowy, Mieszany osad aktywny zgodnie z wymaganiami MITI (OECD301 C))

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

Alkohol izo-propylowy:

Log Pow = 0,05

12.4. Mobilność w glebie.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja na cząteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Substancja nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

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. Proponowany kod odpadu: 20 01 30 * Detergenty nie 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.

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.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami transportowymi.

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 lub 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.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

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

H225 *Wysoce łatwopalna ciecz i pary.*

H302 *Działa szkodliwie po połknięciu.*

H312 *Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.*

H315	<i>Działa drażniąco na skórę.</i>
H318	<i>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</i>
H319	<i>Działa drażniąco na oczy.</i>
H332	<i>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</i>
H336	<i>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</i>
H411	<i>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i>

Zmiany do poprzedniej wersji:

- *Poprawiono brzmienie nagłówków w sekcji 1 sekcji 7 oraz podsekcji 14.7*
- *Dla substancji wykazanych w Sekcji 3.2 dodano numery REACH*
- *Doprecyzowano teksty w sekcjach 1.2 oraz 7.3 aby informacje w nich zawarte były spójne*

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 laktację lub oddziaływanie

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