

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa CIDMax

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Alkaliczny, płynny preparat myjąco-dezynfekujący, przeznaczony do stosowania na różnego rodzaju powierzchniach, również do powierzchni mających kontakt z żywnością. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej lub w sekcji 7.3

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent/Dystrybutor:

Agapit PM Sp z O. O.

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.

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu kat 1B, H 314; ryzyko poważnego uszkodzenia oczu kat. 1; H318. Toksyczność ostra, kat. 4 - droga pokarmowa, H302

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne kat.1; H400.

### 2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** czwartorzędowe związki amonowe: chlorki benzylo-C<sub>12-16</sub>-alkilodimetyloamonowe, chlorki didecyldimetyloamonowe, oksyetylenowany tridekanol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P273** Unikać uwolnienia do środowiska;  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy;  
**P301 + P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
**P303 + P361 + P353** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć /zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ 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;  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub 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

**B- Informacje o składnikach.**

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C <sub>12-16</sub> -alkildimetyl, chlorki	3-10	68424-85-1		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
WE			270-325-2		
Nr indeksu			brak danych		
REACH			01-2119965180-41-XXXX		
CAS	Czwartorzędowe związki amoniowe, didecyldimetyl, chlorki	3-10	7173-51-5		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400
WE			230-525-2		
Nr indeksu			brak danych		
REACH			01-2119945987-15		
CAS	alkohol (C13) oksyetylenowany (8-9EO)	3-10	69011-36-5		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4; H302
WE			polimer		
Nr indeksu			nie dotyczy		
REACH			nie dotyczy		
CAS	Nitrylotrójoctan trójsodowy	2-4	5064-31-3		Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
WE			225-768-6		
Nr indeksu			607-620-00-6		
REACH			01-2119519239-		

			36-XXXX		
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			603-117-00-0		
REACH			01-2119457558-25-XXXX		
CAS	Alkohol etylowy	<3	64-17-5	 	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
WE			200-578-6		
Nr indeksu			brak danych		
REACH			01-2119457610-43-XXXX		
CAS	Węglan disodu	<3	497-19-8		Eye Irrit. cat. 2 A; H319
WE			207-838-8		
Nr indeksu			011-005-00-2		
REACH			01-2119485498-19-XXXX		

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.

Wdychanie	Objawy podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować wrażenie pieczenia w nosie i/lub gardle, i/lub kaszel, i/lub trudności w oddychaniu.
Połknięcie	Powoduje podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Objawy podrażnienia skóry, zaczerwienienie, pieczenie lub swędzenie.
Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia. Może powodować uszkodzenie oka.

##### 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.

Produkt nieklasyfikowany jako palny w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. Nie zaleca się używać wody bieżącej, jako środka gaśniczego.

## **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: Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować, jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości splukać 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 samodzielnego 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 5-25°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

#### *Nitrotrójoctan sodu:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 5,25 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 1,75 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 0,5 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,93 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,093 mg/l  
Wartość PNEC - sporadyczne uwalnianie: 0,915 mg/l  
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 540 mg/l  
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,64 mg/kg  
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,364 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,182 mg/kg

#### *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>

#### *Alkohol etylowy:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 343 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 87 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 206 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 114 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,6 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:  
NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>

*Węglan sodu:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 10 mg/m<sup>3</sup>

## 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 Czyścić i dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ochrona ciała:	Odzież robocza CE Cat.I EN ISO 13688:2013 Wyłącznie do użytku zawodowego.  Obuwie robocze antypoślizgowe CE Cat. II EN ISO 20347:2012; EN ISO 20344:2011 Wyłącznie do użytku zawodowego.
Inne:	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: różowy

Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	11
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	100°C
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:	1,05 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 dostępnych danych.

## 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.

*Benzyl-Cl2-16-alkildimetyl, chlorki:*

Toksyczność ostrą drogą pokarmowa - LD50 ok. 344 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostrą po naniesieniu na skórę LD50 ok. 3 340 mg/kg/24h (królik)

Działanie drażniące/żrące:

- skóra: Produkt żrący, (królik), 24 h, metoda DOT
- oczy: Produkt żrący (królik), metoda: DOT

Działanie uczulające

- nie uczulający (świnka morska), test Buehlera, OECD 406

Genotoksyczność in vitro - Salmonella typhimurium : negatywny, test Ames, OECD 471

Limfocyty ludzkie: negatywny, test odchylenia chromosomów in vitro, OECD 473

*Didecyldimetyl, chlorki:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 300-2000 mg/kg (szczur) OECD 401

Działanie żrące/drażniące:

- skóra: powoduje oparzenia (królik) OECD 404

*Alkohol (C13) oksyetylenowany (8-9EO):*

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

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: oparzenia nieodwracalne (królik) test Draize

*Nitrotrójoctan sodu:*

Toksyczność ostra doustnie: LD50 1000 -2000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra drogi oddechowe: LC50 >5 mg/l/4h

Toksyczność ostra skóra: LD50 >10000 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące

- skóra: nie działa drażniąco (królik)
- oczy: Produkt drażniący (królik) wg OECD 405

Działanie uczulające

- na drogi oddechowe lub skórę: Test Buhlera - nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja podawana była w wysokich dawkach do wody pitnej, zaobserwowano działanie rakotwórcze W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja dodawana była do paszy, zaobserwowano działanie rakotwórcze Przy jednokrotnym lub krótkotrwałym przyjmowaniu substancji, wyklucza się działanie rakotwórcze.

*Alkohol izo-propylowy:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 5840 (szczur) OECD 401

Ostra toksyczność – skóra: LD50 12800 mg/kg (królik) OECD 402

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 72,6 mg/l/4h (szczur)  
27,2 mg/l/4h (mysz)

Działanie żrące/drażniące:

- skóra: nie drażni 4h



-oczy: powoduje podrażnienia (królik) OECD 405.

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska) OECD 406

-wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne test Ames (bakterie) - negatywny OECD 471

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo (mysz)

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

*Węglan sodu:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 2800 mg/kg (szczury) (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>\*1H<sub>2</sub>O)

Ostra toksyczność – inhalacja: LC50 233 mg/m<sup>3</sup>/2h (szczury) (produkty spalania sodu - głównie węglan sodu)

LC50 1200 mg/m<sup>3</sup>/2h (myszy) (produkty spalania sodu - głównie węglan sodu)

Ostra toksyczność – skórnice: LD50 >2000mg/kg (królik) (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>\*1H<sub>2</sub>O)

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: działa drażniąco na oczy

- skóra: nie działa drażniąco na skórę

Działanie uczulające:

- brak dostępnych danych na temat działania uczulającego węglanu sodu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

*Benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki:*

Toksyczność ostra dla ryb - *Pimephales promelas*: LC50 0,28 mg/l/ 96h US-EPA

NOEC 0,032 mg/l/34 d EPA-FIFRA

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: EC50 0,016 mg/l/48 h OECD 202

NOEC 0,0042 mg/l/21 d EPA-FIFRA

Toksyczność dla alg - *Pseudokirchneriella subcapitata*: ErC50 0,049 mg/l/72 h OECD 201

Współczynnik M : 10

Toksyczność dla bakterii - czynny osad: EC50 7,75 mg/l/3 h OECD 209

*Didecyldimetyl, chlorki:*

Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb – danio rerio: LC50 0,97 mg/l/96 h OECD 203

Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50 0,057 mg/l/48 h OECD 202

Toksyczność dla alg – *Pseudokirchneriella subcapitata*: EC50 0,053 mg/l/72 h OECD 201

*Alkohol (C13) oksyetylenowany (8-9EO):*

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

*Nitrotrójoctan sodu:*

Toksyczność dla ryb - Pimephales promelas: LC50 > 100 mg/l/96h APHA 1971

Toksyczność dla bezkręgowców – Gammarus sp.: EC50 98 mg/l/96h

Toksyczność dla roślin wodnych - Scenedesmus subspicatus: EC50 >91,5 mg/l/72h Richtline 92/69/EWG

Toksyczność dla mikroorganizmów - Pseudomonas fluorescens: EC50 3200-5600 mg/l/8h

*Alkohol izo-propylowy:*

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

Toksyczność dla ryb – Leuciscusidus melanotus: LC50 1400 mg/l/96h

Toksyczność dla rozwielitek – Daphnia magna: EC50 2285 mg/l/48 h

*Węglan sodu:*

Toksyczność dla ryb - Lepomis macrochirus: LC50 300 mg/l/96h;

Toksyczność dla bezkręgowce - Ceriodaphnia sp.: EC50 200-227 mg/l/48h

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

*Benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki:*

Biodegradowalność

Test OECD: > 90 % OECD 303 A

Zmodyfikowany test SCAS: > 99 %/7 d OECD 302 A

Test wydzielania CO<sub>2</sub>: 95,5 %/28 d - Łatwo biodegradowalny OECD 301 B

*Didecyldimetyl, chlorki:*

produkt łatwo biodegradowalny > 60% OECD 301D, test zamkniętej butli.

Produkt spełnia kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

*Alkohol (C13) oksyetylenowany (8-9EO):*

≥ 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

*Nitrotrójoctan sodu:*

Ulega łatwo biodegradacji OECD

90-100% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD), 28d; OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V,C.4C

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu: 524 mg/g

*Alkohol izo-propylowy:*

Alkohol izopropylowy ulega w znacznym stopniu biodegradacji: >70% po 10 dniach

*Węglan sodu:*

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniona lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. W wodzie ulega dysocjacji.

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

*Didcyldimetyl, chlorki:*

Współczynnik biokoncentracji BCF = 2,1 – nie przewiduje się bioakumulacji.

*Nitrotrójoctan sodu:*

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia - Brachydanio rerio: <3/96h

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach.

*Alkohol izo-propylowy:*

Nie przewiduje się biorąc pod uwagę niską wartość logarytmu Pow.

*Węglan sodu:*

Węglan sodu w środowisku występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie będzie ulegał kumulacji w organizmach żywych.

### **12.4. Mobilność w glebie.**

*Benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki:*

Adsorbcja/gleba EPA-FIFRA

*Alkohol (C13) oksyetylenowany (8-9EO):*

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

*Nitrotrójoctan sodu:*

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

*Węglan sodu:*

Węglan sodu w środowisku występuje w postaci jonów, co oznacza, że nie będzie ulegał adsorpcji.

### **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.**

*Didcyldimetyl, chlorki:*

Produkt niebezpieczny dla środowiska, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

*Nitrotrójoctan sodu:*

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

*Alkohol izo-propylowy:*

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT): 1 171 mg/g

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT): 2 294 mg/g

### 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: 07 01 04 \*Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi.  
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 \*Opakowania z tworzyw sztucznych

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

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

UN 3267

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Materiał żrący ciekły, zasadowy, organiczny, i.n.o.

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

8

#### 14.4. Grupa pakowania.

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Zagrażający środowisku: Tak

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Tak.

#### 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 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

#### Inne istotne informacje:

**ADR**

Kod klasyfikacji: C7



Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80  
IMO/IMDG  
EmS: F-A, S-B

## **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.**

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 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>H314</b>	<i>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</i>
<b>H318</b>	<i>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</i>
<b>H319</b>	<i>Działa drażniąco na oczy.</i>
<b>H336</b>	<i>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</i>
<b>H351</b>	<i>Podejrzewa się, że powoduje raka.</i>
<b>H400</b>	<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.</i>
<b>H410</b>	<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i>

Zmiany do poprzedniej wersji:

- *Poprawiono brzmienie nagłówków w sekcji 1*

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