

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa MultiFresh M5

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek do mycia i pielęgnacji wszelkiego rodzaju wyposażenia.  
Niweluje niechciane zapachy. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa  
Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn  
(89) 526 53 85

Adres:

Telefon:

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:

Działa drażniąco na skórę; kat. 2; H315; Powoduje poważne uszkodzenie oczu; kat 1; H318.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

### 2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Chlorki benzylo-C<sub>12-18</sub>-alkilodimetyloamonowe, oksyetylenowany alkohol C9-11

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H315** Działa drażniąco na skórę;  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P280** Stosować 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 ZATRUCI 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/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.**

**A- Skład.**

Kationowe środki powierzchniowo czynne <5%; niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%,alkohole <5%; Limonene, związki wspomagające.

**B- Informacje o składnikach.**

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-18-alkildimetyl, chlorki	1-5	68391-01-5		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400
WE			269-919-4		
Nr indeksu			brak danych		
CAS	Alkohole C9-11, etoksylowane	1-5	68439-46-3		Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318
WE					
Nr indeksu					
CAS	Alkohol izopropylowy	<1,5	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		

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. Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. 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 (pieczenie, kaszel, trudności w oddychaniu).
Skóra	Objawy zapalenia skóry (pieczenie, suchość, popękany wygląd skóry).
Połknięcie	Objawy poparzenia przełyku (pieczenie, suchość, problemy z przełykaniem).
Oczy	Objawy podrażnienia oczu (pieczenie, obrzęk, spadek ostrości widzenia). Dłuższy kontakt może trwale uszkodzić oko.

#### **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.

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

Brak danych.

#### **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.**

Unikać tworzenia się aerozolu. 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 lub skórą. 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. Szczególnie zastosowanie(a) końcowe.

Brak dostępnych danych.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

*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 strategia pomiarowa.

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. Ozanaczenie 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:	Stosować ochronę oczu lub twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.
Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne.
Ochrona skóry:	-
Ochrona dróg oddechowych:	-

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Postać:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	5-7
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	brak danych
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:	0,96-1,04 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.**

Bardzo niska i wysoka temperatura.

## **10.5. Materiały niezgodne.**

Metale, zasady, środki utleniające.

## **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Brak dostępnych danych.

# **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

## **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

*Benzyl-C12-18-alkildimetyl, chlorki:*

Toksyczność ostrą droga 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

*Alkohole C9-11, etoksylowane:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 1200 mg/kg (szczur)

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

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: nie drażni

-oczy: silnie drażniący (ból, łzawienie, zaczerwienienie), ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 473

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo (doustnie, 2 lata)

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-toksyczność dla układu rozrodczego

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień, skóra (szczur)

-teratogenność:

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień (szczur)

Toksyczność chroniczna:

- stan przed przewlekły NOAEL 80 mg/kg/d skóra (OECD 411, 90 dni)

*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.**

*Benzyl-C12-18-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

*Alkohole C9-11, etoksyłowane:*

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 11 – 23,7mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla glonów: LC50 47 mg/l/72 h

Toksyczność ostra dla dafnii: LC50 9 – 13,4 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla bakterii: EC50 >140 mg/l/3 h

Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 0,3 – 9,79 mg/l/72 h

Toksyczność chroniczna dla dafnii: >2,58 mg/l/21 d

Toksyczność chroniczna dla ryb: 8,98 mg/l/21 d

*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

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

*Benzyl-C12-18-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

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszance jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej 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.

*Alkohole C9-11, etoksylowane:*

Łatwo ulega degradacji biologicznej.

*Alkohol izo-propylowy:*

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

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

*Alkohole C9-11, etoksylowane:*

bioakumulacja jest nieprawdopodobna,

Log Pow = 2,91 - 3,99; BCF < 12,7

*Alkohol izo-propylowy:*

### **12.4. Mobilność w glebie.**

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

Adsorbcja/gleba EPA-FIFRA

### **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 danych.

## **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.**

### **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.**

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 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.

Brak

## 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>	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

*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