

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

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

Nazwa handlowa:

Septa Sanitar S1

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

Zastosowania zidentyfikowane: Profesjonalny środek do mycia powierzchni sanitarnych. Do stosowania w codziennej pielęgnacji powierzchni sanitarnych. 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.**

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

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu; kat. 1; H318.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

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



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: etoksylogowany 2-propyloheksanol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P280** Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy;

**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. Dalej 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/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

### A- Skład.

Niejonowe środki powierzchniowo czynne 5-15%, kwasy organiczne, kompozycja zapachowa, barwnik.

### B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Kwas cytrynowy	3-10	5949-29-1		Eye Irrit. 2; H319
WE			201-069-1		
Nr indeksu			-		
CAS	Etoksylogowany 2-propyloheksanol	<5	-		Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
WE			polimer		
Nr indeksu			-		
CAS	Ester kwasu fosforowego i alkoksylatu alkoholu tłuszczowego	1-3	68649-29-6		
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.
Połyknięcie dużych ilości	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą.

Kontakt z oczami Zapewnić pomoc lekarską.  
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.

#### **5.2. Szczególnie 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. Nie opróżniać do kanalizacji. Używać w miejscach posiadających dobrą wentylację. Miejsca zanieczyszczone służyć 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**

(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. zmieniającym 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:	-
Ochrona skóry:	-
Ochrona dróg oddechowych:	-

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Postać:	ciecz
Kolor:	czerwony
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	~0,5
Wartość pH (1%)- przy 20°C:	2
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:	1,02-1,06 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. Nie mieszać ze środkami zawierającymi aktywny chlor.

### 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.

*Kwas cytrynowy:*

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 11700mg/kg (szczur), OECD401

LD50 5400 mg/kg (mysz), OECD 401

Ostra toksyczność - skóra: LD50 >2000 mg/kg (szczur), OECD 402

Ostra toksyczność - dootrzewnowo: LD50 725 mg/kg (szczur)

LD50 940 mg/kg (mysz)

Działanie żrące/drażniące:

-kontakt ze skórą: nie drażniący (królik)

-kontakt z oczami: działa drażniąco (królik)

Działanie uczulające: nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych (świnka morska), OECD 406

Działanie mutagenne: w testach in vivo nie działa mutagennie

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo w testach na zwierzętach

Działanie na rozrodczość: nie działa teratogennie w testach na zwierzętach, nie wpływa na reprodukcję

*Etoksyowany 2-propyloheksanol:*

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 300-2000 mg/kg (szczur), OECD 423

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje nieodwracalne zmiany (królik), OECD 405

- skóra: słabe podrażnienie (królik), OECD 404

*Ester kwasu fosforowego i alkoksylatu alkoholu tłuszczowego:*

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 > 2000 mg/kg

Działanie miejscowe:

-skóra: działa drażniąco (królik)

-błony śluzowe: działa drażniąco (królik)

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### 12.1. Toksyczność.

*Kwas cytrynowy:*

Toksyczność dla ryb - Golden orfe: LC50 = 440 mg/l/48h, OECD 203

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - Daphnia magna: LC50 1535 mg/l/24h

Toksyczność dla alg - Scenedesmus quadricauda: 428 mg/l/168h

Toksyczność dla bakterii - Pseudomonas putida: > 10000 mg/l/16h, OECD 306

*Etoksyowany 2-propyloheksanol:*

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - Daphnia magna: EC50 10-100 mg/l/48h

Toksyczność dla roślin wodnych - Scenedesmus subspicatus: EC50(72h) 10-100mg/l

*Ester kwasu fosforowego i alkoksylatu alkoholu tłuszczowego:*

Toksyczność dla bakterii: EC10 > 500 mg/l  
Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 1-10 mg/l/48h

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

*Kwas cytrynowy:*

Produkt łatwo biodegradowalny:  
-97 % po 28 dniach ( wg OECD 301B)  
-100% po 19 dniach (wg OECD 301E)

*Etoksyowany 2-propyloheksanol:*

Biodegradacja: łatwo biodegradowalny:  
Stopień eliminacji:  $\geq 90\%$  (bismut-subst. aktywana) wg OECD 303A  
Stopień eliminacji:  $> 60\%$  teoretycznego wydzielania CO<sub>2</sub> (28d) wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, V, C.4C)  
Ten środek powierzchniowo-czynny spełnia kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

*Ester kwasu fosforowego i alkoksylatu alkoholu tłuszczowego:*

Biodegradacja: łatwo biodegradowalny:  
Stopień eliminacji:  $> 60\%$  teoretycznego wydzielania CO<sub>2</sub> (28d) wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC

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

*Kwas cytrynowy:*

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow -1,72)

*Etoksyowany 2-propyloheksanol:*

Nie należy spodziewać gromadzenia się w organizmie

## **12.4. Mobilność w glebie.**

*Kwas cytrynowy:*

Produkt rozpuszczalny w wodzie.

*Etoksyowany 2-propyloheksanol:*

Produkt nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery. Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby

## **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.**

*Kwas cytrynowy:*

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD): = 728 mg O<sub>2</sub>/g  
Biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni (BOD5) = 526 mg O<sub>2</sub>/g

*Ester kwasu fosforowego i alkoksylatu alkoholu tłuszczowego:*

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: 1890 mgO<sub>2</sub>/g

*Etoksyowany 2-propyloheksanol:*

Przy odpowiednim wprowadzeniu w niskim stężeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności osadu czynnego.

## **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 29 \* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne Z Tr

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 tworzywa sztucznego

## **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>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.

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 laktację 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