



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## VIST PŁYN DO MYCIA SZYB

Wersja: 3.0/PL

Data sporządzenia: 20.04.2005 r.

Data aktualizacji: 22.09.2017 r.

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

VIST PŁYN DO MYCIA SZYB (żółty, zielony, niebieski)

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

Zastosowania zidentyfikowane: produkt w postaci cieczy, przeznaczony do mycia szyb okiennych, luster i innych powierzchni szklanych oraz metalowych i z tworzyw sztucznych.

Zastosowania odradzane: Nie stosować produktu do czyszczenia urządzeń pod napięciem.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Spółdzielnia „Świt”**

Adres: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 1

Telefon/Fax: 22 843-70-21/ 22 843 20 51

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: j.baran@swit.com.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji zawartymi w Rozporządzeniu nr 1272/2008 (CLP) produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Opakowanie jednostkowe nie wymaga znakowania.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny. Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 (punkt 3), produkt zawiera:

##### Etanol

Zakres stężeń: < 2,5 %

Numer CAS: 64-17-5

Numer WE: 200-578-6

Numer indeksowy: 603-002-00-5

Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXX

Klasyfikacja: Eye Irrit.2, H319; Flam. Liq. 2, H225

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą z mydłem. W razie zmian skórnych (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze, itp.), należy skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: płukać obficie dużą ilością wody przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je usunąć. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: jeżeli dojdzie do połknięcia przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: w skrajnych przypadkach, u osób szczególnie wrażliwych może wystąpić reakcja alergiczna.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Po połknięciu: możliwe ból brzucha, wymioty. W przypadku wypicia bardzo dużej ilości produktu, mogą wystąpić nudności.

Po inhalacji: złe samopoczucie.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia się opakowań (butelka, trigger, karton zbiorczy) na skutek niewłaściwego obchodzenia się, należy stosować: proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, produkty rozkładu tworzywa opakowania. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

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

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń.

### **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła ognia, zapłonu i ciepła. Ogłosić zakaz palenia.

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

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. szmaty, piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Przewietrzyć oraz oczyścić zanieczyszczone miejsce za pomocą dużej ilości wody.

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

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## VIST PŁYN DO MYCIA SZYB

Wersja: 3.0/PL

Data sporządzenia: 20.04.2005 r.

Data aktualizacji: 22.09.2017 r.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Myć ręce po użyciu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nieużywane pojemniki z produktem trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Pracować z dala od źródeł ciepła, zapłonu i ognia.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym, nienasłonecznionym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie używać zużytych opakowań do innych celów. Unikać źródeł ciepła i ognia.

Techniczne aspekty magazynowania:

- temperatura: minimalna 5<sup>0</sup>C; maksymalna 30<sup>0</sup>C;
- maksymalny czas przechowywania: 36 miesięcy.

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony do mycia szyb okiennych i innych powierzchni szklanych, chromowanych, z tworzyw sztucznych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166). Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzącej w skład mieszaniny wynoszą:

Etanol, CAS: 64-17-5:

- NDS wynosi 1900 mg/m<sup>3</sup>;
- Wartości DNEL dla pracowników:
  - wdychanie, krótkie narażenie lokalne: 1900 mg/ m<sup>3</sup>;
  - wdychanie, długa ekspozycja systematyczna: 950 mg/ m<sup>3</sup>;
  - skórna, długa ekspozycja systematyczna: 343 mg/ m<sup>3</sup>.
- Wartości DNEL dla populacji:
  - wdychanie, krótkie narażenie lokalne: 950 mg/ m<sup>3</sup>;
  - wdychanie, długa ekspozycja systematyczna: 114 mg/ m<sup>3</sup>;
  - skórna, długa ekspozycja systematyczna: 206 mg/ m<sup>3</sup>;
  - ustna, długa ekspozycja systematyczna: 87 mg/ m<sup>3</sup>.
- Wartości PNEC:
  - oczyszczalnia ścieków: 580 mg/L;
  - wody słodkiej: 0,96 mg/L;
  - wody morskiej: 0,79 mg/L;
  - osad (wody słodkiej): 3,6 mg/L;
  - sporadyczne: 2,75 mg/L;
  - ustna: 720 mg/L.

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu z oczami.

#### Ochrona rąk i ciała

Odzież ochronna, nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.

#### Ochrona oczu

Zalecane szczelne okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

#### Ochrona dróg oddechowych (zastosowanie przemysłowe - proces wytwarzania, konfekcjonowania)

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

#### Ochrona dróg oddechowych (zastosowanie konsumenckie) - narażenie krótkotrwałe - wentylacja nie jest wymagana.

Stosowane indywidualne wyposażenie ochronne musi spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić wyposażenie ochronne odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

#### **Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2011 nr 95 poz. 558, ten produkt ma następujące właściwości:

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| LZO (Zawartość):                 | 0,96 % m/m;  |
| Gęstość LZO w 20 <sup>o</sup> C: | 791,65 g/L;  |
| Średnia liczba węgli:            | 2,04         |
| Średnia masa cząsteczkowa:       | 46,69 g/mol. |

## **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|  |   |
|--|---|
| wygląd:                                | żółta lub zielona lub niebieska ciecz<br>(w zależności od wariantu) |
| zapach:                                | charakterystyczny   |
| próg zapachu:                          | nie oznaczono   |
| wartość pH:                            | 2,1 – 3,7   |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:     | nie oznaczono   |
| początkowa temperatura wrzenia:        | nie oznaczono   |
| temperatura zapłonu:                   | powyżej 60 <sup>o</sup> C   |
| szybkość parowania:                    | nie oznaczono   |
| palność (ciała stałego, gazu):         | nie dotyczy   |
| górną/dolną granicą wybuchowości:      | nie oznaczono   |
| prężność par:                          | nie oznaczono   |
| gęstość par:                           | nie oznaczono   |
| gęstość względna:                      | 0,985 - 1,005 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| rozpuszczalność:                       | rozpuszcza się w wodzie   |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono   |
| temperatura samozapłonu:               | nie oznaczono   |
| temperatura rozkładu:                  | nie oznaczono   |
| lepkość:                               | nie oznaczono   |
| właściwości wybuchowe:                 | nie oznaczono   |
| właściwości utleniające:               | nie oznaczono   |

### **9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

## **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Nie stwierdzono szczególnych zagrożeń wynikających z reaktywności produktu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

VIST PŁYN DO MYCIA SZYB

Wersja: 3.0/PL

Data sporządzenia: 20.04.2005 r.

Data aktualizacji: 22.09.2017 r.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w warunkach użytkowania.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

## 10.5 Materiały niezgodne

Silne zasady.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny. Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu  
Dane toksykologiczne dla składników - Etanol  
Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50: 6200 mg/kg.  
Gatunek: szczur.  
Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób.  
Dane literaturowe.  
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: LC50: 124,7 mg/L.  
Czas ekspozycji: 4 h.  
Gatunek: szczur.  
Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób.  
Dane literaturowe.  
Toksyczność ostra - podrażnienie skóry: LD50: 20000 mg/kg  
Gatunek: królik.  
Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób.  
Dane literaturowe.
- b) Działanie drażniące na skórę – W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.
- f) Działanie rakotwórcze – Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość – Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym dla żadnego ze składników mieszaniny.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym dla żadnego ze składników mieszaniny.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją – Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg

oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

**Prawdopodobne drogi narażenia:** skóra, oczy, układ pokarmowy, układ oddechowy.

**Skutki i objawy narażenia:**

**Skóra** – długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie lub wysuszenie skóry;

**Oczy** – jednorazowy kontakt może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i łzawienie oka;

**Spożycie** – spożycie może powodować bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę.

**Inhalacja** – długotrwałe wdychanie par może powodować złe samopoczucie.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Ethanol

Toksyczność dla ryb: LC50: 11 000 mg/L.

Czas ekspozycji: 96 h.

Gatunek: Alburnus al burnus.

Toksyczność dla dafnii: EC50: 9 268 mg/L.

Czas ekspozycji: 48 h.

Gatunek: Daphnia magna.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 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.

Ethanol oceniany jest jako substancja łatwo biodegradowalna (89%).

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać zdolności mieszaniny do bioakumulacji.

Dane dla etanolu: BCF = 3;  $\log P_{ow} = -0,31$ ; potencjał niski.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Ethanol:  $K_{oc} = 1$ ; napięcie powierzchniowe =  $2,33E-2$  N/m ( $25^{\circ}C$ ); stała Henry'ego =  $4,61E-1$  Pa·m<sup>3</sup>/mol.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie są uznawane za PBT (substancja trwała, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczna) i za vPvB (substancja bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami, a także przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie wylewać do kanalizacji.

Unieszkodliwianie odpadów mieszaniny: Produkt zużyć do końca poprzez dokładne wypłukanie opakowania wodą.

Unieszkodliwianie opakowań: Puste opakowania traktować jako odpad komunalny.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 6 czerwca 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923);

Kody odpadów / określenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki);

15 01 01 - opakowania z papieru i tektury (dla kartonów).

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

VIST PŁYN DO MYCIA SZYB

Wersja: 3.0/PL

Data sporządzenia: 20.04.2005 r.

Data aktualizacji: 22.09.2017 r.

## 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

Nie dotyczy.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie określono.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

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 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyznaczonych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013, poz. 1314).

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).

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U z 2015, poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Przyczyna przeglądu:

Niniejszą kartę charakterystyki opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### Procedura klasyfikacji:

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|              |  |
|--------------|--|
| H319         | Działa drażniąco na oczy                             |
| H225         | Wysoce łatwopalna ciecz i pary                       |
| Eye Irrit.2, | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2 |

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                  |   |
|------------------|---|
| vPvB             | Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT              | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna         |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| DNEL             | Poziom niepowodujący zmian  |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                      |
| LD50 - Dawka,    | przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt                        |
| LC50 – Stężenie  | śmiertelne dla 50 % badanej populacji                                       |
| EC50 - Stężenie, | przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.                      |

#### Szkolenie personelu

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu, a także odbył odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### Dodatkowe informacje

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

- koniec karty charakterystyki -