

## Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

### Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

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

##### 1.1. Identyfikator produktu:

Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

##### 1.2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: płyn do mycia szyb samochodowych i reflektorów w zimowych warunkach.  
Zastosowanie odradzane: nie określono.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

OD A DO Z S.A.

ul. Helska 47/61  
91 – 342 Łódź  
tel/fax 42 650 08 10  
adoz@interia.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.

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE  
Flam.Liq.3 H 226  
Łatwopalna ciecz i pary.

##### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Uwaga**

## Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

Identyfikator produktu

Nie ma.

### **Określenia rodzaju zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

### **Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną**

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P303+P361+ P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

Dodatkowe informacje:

Skład zgodnie z rozp. o detergentach 648/2004/WE: anionowe środki powierzchniowo czynne<5%, EDTA i jego sole<5%, kompozycja zapachowa (limonene).

### **2.3. Inne zagrożenia:**

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## **Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach.**

### **3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

### **3.2. Mieszaniny:**

#### **Alkohol etylowy, 99,9% skażony benzoesanem denatonium**

Zakres stężeń : <40%

Numer CAS: 64-17-5

Numer WE : 200-578-6

Numer indeksowy: 603-002-00-5

Numer rejestracji właściwej : substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

#### **(2-metoksymetyloetoksy)propanol**

Zakres stężeń : < 2%

Numer CAS: 34590-94-8

Numer WE : 252-104-2

Numer rejestracji właściwej : substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Substancja z określoną na poziomie wspólnotowym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W kontakcie ze skórą:** narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 15 min. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**W kontakcie z oczami:** wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenie rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

**W przypadku spożycia:** nie prowokować wymiotów. Wypukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pęknięcie skóry i odtłuszczanie.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, niewielkie podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, wymioty, nudności, biegunka.

Po inhalacji: wysokie stężenie par i mgieł może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych, łzawienie, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie.

#### 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:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozpylony strumień wody, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohole, CO<sub>2</sub>. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.

**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. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Produkt wysoce łatwopalny. 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ujęć wód.

### 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. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wdychania par. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

## Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania 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. Wycieki zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jako odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie palić. Oddalić wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do powstawania ładunków elektrostatycznych.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemniki po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami. Przechowywać z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Płyn jest przeznaczony do mycia i spryskiwania szyb o lusterek samochodowych w okresie zimowym.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol CAS:64-17-5	1 900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
(2-metoksymetyloetoksy)propanol CAS: 34590-94-8	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>		

Podstawa prawa: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm. , Dz. U. 1996, Nr 69. Poz. 332 z późn. zm.

#### Zlecenia dotyczące ce monitoringu

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)

#### 8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Miejscowy wyciąg jest preferowany , ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Jeśli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracownika, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren, perbunan lub polichlorek winylu. Nosić odzież ochronną.

Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia rękawic i go przestrzegać.

#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia, nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MG 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 pracownikowi środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację oraz czyszczenie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki należy do wody powierzchniowej zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi. Wywozić jako odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz	
barwa:	niebieska	
zapach:	charakterystyczny	
próg zapachu:	nie oznaczono	
wartość pH:	6-8	
temperatura topnienia / krzepnięcia:		-22 o C
początkowa temperatura wrzenia:		ok. 92-96 oC
temperatura zapłonu:	>23 o C	
szybkość parowania:		nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazy):		nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości :		nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono	
gęstość par:	nie oznaczono	
gęstość (20 oC)	0,947-0,948 g/cm <sup>3</sup>	
rozpuszczalność:		rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nie oznaczono	
temperatura samozapłonu:	produkt nie samozapalny	
temperatura rozkładu:	nie oznaczono	
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono	
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje	
właściwości utleniające:	nie wykazuje	

#### 9.2. Inne informacje:

Brak dodatkowych badań.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność:

Produkt mało reaktywny. Nie ulega polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3 i 10.5.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W reakcji z metalami lekkimi może wydzielać się wodór.

#### 10.4. Warunki których należy unikać:

Unikać źródła ciepła i ognia.

#### 10.5. Materiały niedogodne:

Silne utleniacze, metale lekkie.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

##### Toksyczność komponentu

###### Alkohol etylowy

LD50 (doustenie, szczur)	7 060 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	38 400 mg/m <sup>3</sup> /10h
LD50 (skóra, królik)	>20 000 mg/kg

##### Toksyczność produktu

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

###### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Działanie drażniące:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Działanie żrące:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

###### Działania uczulające:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

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

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

## Zimowy plyn do spryskiwaczy FORMULA 1

### 12.4. Mobilność w glebie:

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Z powierzchni gruntu szybko odparowuje.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:

Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwa 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. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Proponowany kod odpadu: 07 01 04 (Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste)

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE .

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, Nr 0 poz. 21, Dz. U. 2001, Nr 63 poz. 638 z późn. zm.



## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

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

1993

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN :

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I. N. O. (ETANOL)

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

3

### 14.4. Grupa pakowania:

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika.

Unikać źródeł ciepła i ognia.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy



## Zimowy płyn do spryskiwaczy FORMULA 1

### 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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012.445).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r. poz. 1018).
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
  - Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 815.)
  - Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2013 r. Nr 0, poz. 21).
  - Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. 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. z 2011r. Nr 33, poz. 166).
- 1907/2006/WE Rozporządzenie 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 nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
  - 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. 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 .
  - 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
  - 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1278/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
  - 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
  - 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
LC50	Średnie stężenie śmiertelne
LD50	Średnia dawka śmiertelna
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
P BT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Szkolenia :Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.