	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron 9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

**PŁYN ZIMOWY DO SPRYSKIWACZY NA METANOLU -22<sup>o</sup>C**

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

##### Zastosowanie zidentyfikowane:

Koncentrat zimowego płynu do spryskiwaczy przeznaczony jest do mycia i spryskiwania szyb samochodowych. Przed użyciem rozcieńczyć z wodą zgodnie ze sposobem podanym na etykiecie.

##### Zastosowanie odradzane:

Konsumenci.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### **Dystrybutor:**

ACTIVE Anna Skorupska  
 Ul. Kraszewskiego 13  
 Czechowice Dziedzice 43-502  
 Tel. 32 2156382

[www.active-chem.pl](http://www.active-chem.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 71 41 000 lub całodobowy numer alarmowy 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### **Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

##### **Flam. Liq. 3**

**H226** łatwopalna ciecz i pary.

##### **Acute Tox. 3**

**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania.

##### **Acute Tox. 4**

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

##### **STOT SE 1**


**H370** Powoduje uszkodzenie narządów.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron 9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

**Piktogramy****Zwroty wskazujące rodzaje zagrożenia**

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.  
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
**H331** Działa toksycznie przy wdychaniu.  
**H370** Powoduje uszkodzenie narządów wewnętrznych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności****Zapobieganie**

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P260** Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.  
**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

**Reagowanie**

- P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/...  
**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**Przechowywanie**

- P405** Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie**

- P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.


**2.3. Inne zagrożenia**

- Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.  
 Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje - nie dotyczy****3.2. Mieszaniny**

**Charakter chemiczny:** roztwór wodny metanolu, środków powierzchniowo-czynnych. kompozycji zapachowej.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja1272/2008	% wag
Metanol*	Indeks: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2	H225 <30
	CAS: 67-56-1	Acute Tox. 3	H331
	WE: 200-659-6	Acute Tox. 3	H311
	Nr rejestr. REACH: 01-2119433307-44-0000	Acute Tox. 3	H301
		STOT SE 1	H370
Alkohole, C12-14, etoksylogowane	Indeks --	Acute Tox. 4	H302 <3
	CAS 68439-50-9	Eye Dam. 1	H318
	WE polimer		
	Nr rejestr. REACH: ---		

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron 9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

Kompozycja zapachowa** (d-Limonene, 4-tert. Butylcyclohexyl acetate, Butylphenyl methylpropional, Geranyl acetate)	Indeks -- CAS mieszanina WE ---	Flamm Liq. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	---	<0,05
--	---------------------------------------	---	-----	-------

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

\* Metanol nie może być stosowany dla konsumentów w stężeniu > 3% zgodnie z rozporządzeniem Min. Gospodarki (patrz sekcja 15)

\*\*Kompozycja zapachowa

Składniki kompozycji zapachowej nie posiadają własnych granic stężeń. Pozostałe składniki nie wpływają na klasyfikację produktu.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

#### Następstwa wdychania:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze strefy zagrożenia na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji.

Zapewnić ciepło i spokój.

W przypadku nieregularnego oddechu lub braku oddechu – wykonać sztuczne oddychanie. Utrzymywać drożność dróg oddechowych

Niezwłocznie wezwać pomoc lekarską

#### Następstwa połknięcia:

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

#### Kontakt z oczami:

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością wody przez 15-20 minut przy wywiniętych powiekach.

Założyć opaskę higieniczną chroniącą przed światłem. Zapewnić pomoc okulisty.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Może wystąpić działanie narkotyczne.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie

#### środki gaśnicze:

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohol,


#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się substancji. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

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

#### Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się tlenki i ditlenki węgla i woda.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron 9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

**Mieszanki wybuchowe:**

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

Zbiorniki i inne opakowania z metanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary alkoholu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować eksplozometr.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania, a na drodze przemieszczającego się produktu sypać tamy. Zbierać mechanicznie i za pomocą sorbentów naturalnych (trociny, suchy piasek).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym. Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:**

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji


**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron 9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Zalecana temperatura przechowywania  $-20^{\circ}\text{C}$  :  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.

Przechowywać w oddzieleniu od żywności, napojów, pasz.

Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	NDSch ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	NDSP ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	DSP ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
Metanol	Indeks: 603-001-00-X 100 CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6		300		$6 \text{ mg}/\text{m}^3$ (moc)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Zalecany typ rękawic (maksymalny okres używania):

- z kauczuku butylowego o grubości 0,7 mm i czasie przebicia > 480 min.
- z kauczuku nitylowego o grubości 0,7 mm i czasie przebicia > 480 min.

Czas przenikania  $\geq 8$  godzin.


Materiał na rękawice nie zalecany: guma, PCV.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

##### Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron 9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.**

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	Mieszanina w warunkach normalnych jest cieczą.
<b>Barwa:</b>	Bezbarwna lub zastosowanego barwnika.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny zapach alkoholowy
<b>Wartość pH:</b>	7,0
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<-22 <sup>o</sup> C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	ok. 33 <sup>o</sup> C
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu); Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicę wybuchowości:</b>	Palny. 2,5 – 15 (metanol)
<b>Prężność par:</b>	Nie oznaczono.
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna:</b>	0,90 – 0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>o</sup> C)
<b>Rozpuszczalność:</b>	W wodzie rozpuszcza się w nieograniczonych proporcjach. W alkoholu etylowym, eterze i innych.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie oznaczono.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	425 <sup>o</sup> C (metanol)
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Lepkość:</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Pary (mieszanina zawiera etanol) z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać


Unikać kontaktów z silnymi źródłami ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron  9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Dla metanolu [CAS 67-56-1]

LD50( doustnie człowiek) = 30 ml,

LD50 (doustnie szczur) = 13 g/kg,

LD50 (skóra, królik) = 20 g/kg.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania.

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa podrażniająco na oczy

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie narządów.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Informacje dodatkowe**

Powoduje uszkodzenie narządów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra:

##### Dla metanolu [CAS: 67-56-1]

LC50(Limnea macrochirus): 15400 mg/l/96h

EC50(Daphnia magna) >1000 mg/l/48h

EC50(Pseudomonas Putida): 66000 mg/l/72h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega pełnej biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

### 12.4. Mobilność w glebie


Produkt mobilny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron  9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Opakowania opróżnić całkowicie.

##### Kod odpadu:

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).




**16 01 14** Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje.

**07 01 99** Inne nie wymienione odpady.

##### Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID 1993	IMGD 1993	IATA 1993
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>MATERIAŁ CIEKŁY, ZAPANY, I.N.O. (zawiera metanol)</b>		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Kod klasyfikacyjny	<b>F1</b>	<b>F1</b>	<b>F1</b>
Nalepka ostrzegawcza nr			
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Nie dotyczy	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		Nie dotyczy	

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. 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 (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)


Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21) .

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)</small>			Stron  9
	Wydanie 2	Data wydania 02-06-2016	Data aktualizacji 02-06-2016	

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 25.09.2013r zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H226** łatwopalna ciecz i pary.  
**H301** Działa toksycznie po połknięciu.  
**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
**H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
**H370** Powoduje uszkodzenie narządów.

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Ograniczenia dla konsumentów, dla produktów zawierających >3% metanolu.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)

numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.