



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 1 z 10

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI**

### 1.2 Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do mycia szyb samochodowych w okresie letnim.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: JANEX SŁAWOMIR JANIK

Adres: 39-340 Padew Narodowa , Rożniaty 99

Telefon: +48 515 998 110

E-mail: [biuro@car-tech.biz](mailto:biuro@car-tech.biz)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 515 998 110 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 8:00 do 16:00

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożenia

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zalecane)

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 2 z 10

### 2.3 Inne zagrożenia

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

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

Numer CAS	64-17-5	Alkohol etylowy	
Numer WE	200-578-6	Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008 Flam.Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2	
Numer indeksowy	603-002-00-5	H319	≤ 1%
Numer rejestracji	01-2119457610-43-XXXX	Stężenie graniczne : Eye Irrit . 2 H319 ≥ 50%	

Mieszanina alkoholu etylowego skażonego, kompozycji zapachowej, niejonowych środków powierzchniowo czynnych, barwników i wody.

Skład produktu zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 684/2004/WE

Zawiera: Niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, Kompozycja zapachowa

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Płukać dużą ilością czystej wody przez 15 minut. Chronić niezanieczyszczone oko, jeśli możliwe wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku złego samopoczucia lub pojawienia się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia 1-2 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

Nie są znane.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 3 z 10

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. 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: środki gaśnicze dostosować do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu- ryzyko rozprzestrzenienia się ognia.

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

Produkt niepalny.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Pozostałości usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone oraz wyposażone w odpowiednie ubranie ochronne wraz z aparatem oddechowym.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowisk

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Zapewnić skuteczną wentylację.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W przypadku uwolnienia większej ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym.

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

Jeśli możliwe zatrzymać wyciek. Uszkodzone opakowania zamienić opakowaniami zastępczymi. Rozlaną ciecz posypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową, trocinami), a następnie zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 4 z 10

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed i po pracy dokładnie umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym miejscu. Z pojemnikami otwartymi obchodzić się bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Letni płyn do spryskiwaczy.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

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

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). Tryb, rodzaj oraz częstotliwość badań powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011r (Dz. U. Nr 33 poz. 166).

#### Wartości DNEL dla składników:

Alkohol etylowy	Wartość
DNEL pracownicy, drogi oddechowe, narażenia ostre, miejscowe	1900 mg/m <sup>3</sup> (1000ppm)
DNEL pracownicy, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe	343 mg/kg/dzień
DNEL pracownicy, drogi oddechowe, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL konsument, drogi oddechowe, narażenia ostre, miejscowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL konsument, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe	206 mg/kg/dzień
DNEL konsument, drogi oddechowe, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL konsument, doustnie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe	87 mg/kg/dzień

#### Wartość PNEC dla składników:

Alkohol etylowy	Wartość
PNEC woda słodka	0,96 mg/l
PNEC woda morska	0,79 mg/l
PNEC uwolnienie okresowe	2,75 mg/l
PNEC osad, woda słodka	3,6 mg/kg osadu
PNEC gleba	0,63 mg/kg gleby
PNEC oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
PNEC doustnie	0,72 g/kg pożywienia



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 5 z 10

#### 8.2 Kontrola narażenia

**Ochrona rąk i ciała:** nie jest wymagana podczas prawidłowego obchodzenia się z produktem. Zaleca się jednak stosowanie rękawic ochronnych z tworzywa sztucznego i ubranie ochronne robocze ze zwartej tkaniny.

**Ochrona oczu lub twarzy:** należy stosować okulary ochronne w przypadku ryzyka kontaktu z oczami.

**Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana.

**Zagrożenia termiczne:** nie występują.

**Kontrola narażenia środowiska:** Unikać zrzutów do środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Ciecz klarowna. Kolor wg specyfikacji
Zapach	Charakterystyczny, przyjemny dodanej kompozycji zapachowej
Próg zapachu	Nie oznaczono
pH	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	>60°C. Produkt niepalny
Szybkość parowania	Nie oznaczono
Palność	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Prężność par	Nie oznaczono
Gęstość par	Nie oznaczono
Gęstość	Ok. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału n-oktan/woda	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
Lepkość	Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

### 9.2 Inne informacje

Nie są znane.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 6 z 10

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, źródeł zapłonu, ognia, iskier, wysokiej temperatury, bezpośredniego nasłonecznienia.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

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

##### Etanol

LD <sub>10</sub> (szczur, doustnie)	7060 mg/kg
LD <sub>10</sub> (szczur, człowiek)	6000 mg/kg
Dawka śmiertelna dla osoby dorosłej w przeliczeniu na 100% DL <sub>100</sub>	7-8 g/kg masy ciała
LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	6,2-15 g/kg
LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	50 mg/l/4h

##### Mieszanina

ATEmix (doustnie)	>2000 mg/kg
ATEmix (skóra)	>2000 mg/kg
ATEmix (inhalacja)	>20 mg/l

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

##### Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy

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

##### 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 7 z 10

#### 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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Etanol

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub> 8140 mg/l/48h ( <i>Limnea macrochirus</i> )
Toksyczność dla dafnii	UE <sub>50</sub> 9268-14221 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność dla glonów	IC <sub>5</sub> 5000 mg/l/7d ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )
Toksyczność dla bakterii	UE <sub>5</sub> 6500 mg/l/16h ( <i>Pseudomonas putida</i> )

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny. Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają łatwej biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszczalny w wodzie, może przenikać do gleby.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt odpadowy: Nie wprowadzać do kanalizacji, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub spalać w odpowiednich instalacjach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 8 z 10

Zużyte opakowania : odzysk/ recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Opakowanie przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

## 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

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

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) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 9 z 10

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 620)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169)

648/2004/WE Rozporządzenie PEiR z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Metoda obliczeniowa na podstawie składu, mieszanina nie stwarza zagrożenia.

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację

Sekcje: 1-16. Dostosowanie karty do rozporządzenia UE nr 2015/830, przeklasyfikowanie produktu, aktualizacja przepisów, ogólne przerebadanie.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

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 i wykazująca zdolność do bioakumulacji a także toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków
DN(M)EL	Poziom nie powodujący zmian
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% zwierząt
EC <sub>x</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkość wzrostu
Eye Irrit 2	Działa toksycznie na oczy kat.2
Flam.Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

### Literatura i źródła danych

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje od dostawców składników mieszaniny.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830

### PŁYN DO SPRYSKIWACZA CAR-TECH LETNI

Data sporządzenia: 18.01.2010

Aktualizacja: 09.11.2018

Wersja: 3.0

Strona 10 z 10

**Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy

#### Zlecenia dotyczące szkoleń pracowników

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych stosowania ochron indywidualnych , działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

**Numer zgłoszenia mieszaniny do Inspektora ds. Substancji Chemicznych:** nie dotyczy

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w niej należy traktować jedynie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i magazynowaniu. Mogą one być niewystarczające lub nie aktualne dla surowców użytych w połączeniu z innymi surowcami wymienionymi w karcie. Osoby pracujące z tą substancją powinny być poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów zawartych w karcie.

---