

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 1 z 9

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Letni płyn do spryskiwaczy**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Płyn do spryskiwaczy przeznaczony jest do mycia szyb samochodowych w okresie letnim.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **IMPOL – MIELEC Sp. z o.o.**  
Adres: 39-300 Mielec, Wola Mielecka 69  
Telefon/Faks: +48 17 583 83 49 / +48 17 222 44 88  
E-Mail: [info@impol.com.pl](mailto:info@impol.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 17 583 83 49 ( czynny od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 7.00 -15.00)

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

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| Zagrożenia                                  | Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG | zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): |
|---|---|---|
| wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Nieklasyfikowana jako niebezpieczna             | Nieklasyfikowana jako niebezpieczna               |
| dla człowieka:                              | Nieklasyfikowana jako niebezpieczna             | Nieklasyfikowana jako niebezpieczna               |
| dla środowiska:                             | Nieklasyfikowana jako niebezpieczna             | Nieklasyfikowana jako niebezpieczna               |

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: brak

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 2 z 9

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 – Chronić przed dziećmi

Zawiera: Kompozycję zapachową ( d-limonene), ,środki konserwujące (bronopol, mieszanina 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on), anionowe środki powierzchniowo czynne < 5 %

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA o SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancji - nie dotyczy

**3.2. Mieszanina** – Kompozycja zapachowa ( d-limonene), środki konserwujące (bronopol, mieszanina 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on), anionowe środki powierzchniowo czynne 1,5 %, barwnik

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła

#### Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów zwiększone ryzyko zachłystnięcia. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów utrzymywać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi

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

Nie określono.

### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 3 z 9

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśniczepiana, rozpylona woda

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru

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

W środowisku pożaru powstają niebezpieczne gazy zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## SEKcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

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

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Zebrać dostępnym sprzętem, a pozostałości usunąć mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, a następnie umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

#### 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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 4 z 9

promieni słonecznych. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30 °C.

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

Brak.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): brak danych

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): brak danych

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): brak danych.

**Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/kg m.c.**

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,76 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

#### Ochrona skóry:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie stwierdzono.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Wygląd

: Ciecz; kolor zielony

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 5 z 9

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| b) Zapach  | : owocowy                        |
| c) Próg zapachu  | : Brak dostępnych danych         |
| d) pH  | : nie oznaczono                  |
| e) Temperatura krzepnięcia   | : nie oznaczono                  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | : brak danych                    |
| g) Temperatura zapłonu   | : Brak dostępnych danych         |
| h) Szybkość parowania  | : Brak dostępnych danych         |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)                                     | : Nie dotyczy                    |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : brak danych                    |
| k) Prężność par  | : nie oznaczono                  |
| l) Gęstość par   | : Brak danych                    |
| m) Gęstość   | : 0,995 g/cm <sup>3</sup> w 20°C |
| n) Rozpuszczalność   | : Rozpuszczalny w wodzie         |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda                             | : nie oznaczono                  |
| p) Temperatura samozapłonu   | : Brak dostępnych danych         |
| q) Temperatura rozkładu  | : Brak dostępnych danych         |
| r) Lepkość kinematyczna  | : Brak dostępnych danych         |
| s) Właściwości wybuchowe   | : Nie wykazuje                   |
| t) Właściwości utleniające   | : Nie wykazuje                   |

#### 9.2. Inne informacje

Brak

### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi, kwasami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach, w temperaturze otoczenia i pod normalnym ciśnieniem.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

#### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, tlenki metali

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:**

**Toksyczność mieszaniny**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 6 z 9

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie 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 nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Powoduje uszkodzenia narządów. Przypadkowe połknięcie może spowodować: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

#### Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia:

Może spowodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność:

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i wodzie

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Proponowany kod odpadu: **07 01 99\*** – Inne nie wymienione odpady.

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk /recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21.)*

*Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 7 z 9

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z późn. zmianami).

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>   | Nie dotyczy   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   | Nie dotyczy   |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   | Nie dotyczy   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  | Nie dotyczy   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  | nie dotyczy   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. |
| <b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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 i mieszaniny

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445)

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. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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](#))

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 (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

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)

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)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641);

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: 11.01.2013

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 8 z 9

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Wyjaśnienie 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, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                            |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  |
| DN(M)EL          | Poziom niepowodujący zmian   |
| LD <sub>50</sub> | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt                                      |
| LC <sub>50</sub> | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt                                  |
| EC <sub>x</sub>  | Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu               |
| LOEC             | Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt                                      |
| NOEL             | Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów                             |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                         |
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych           |
| IMDG             | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych   |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.  
Raport bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

### Pełny tekst zwrotów H:

H225 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102 – Chronić przed dziećmi

### Pełny tekst klasyfikacji CLP:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kat. 4  
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3  
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat. 2  
Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat 2

### Pełny tekst zwrotów R:

R11 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Pełny tekst klasyfikacji DSD/DPD:

Xn – Szkodliwy  
Repro. Cat. 3 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat 3

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:



---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

### Letni płyn do spryskiwaczy

**Data sporządzenia: 11.01.2013**

**Aktualizacja: ---- 01.01.2016**

**Wersja: 1.0 CLP**

**Strona 9 z 9**

---

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

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. w przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.

---