

## **Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu:** Płyn do spryskiwaczy letni Proxo

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane**

Płyn do spryskiwaczy letni

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

**Dostawca**

4Team Sp. z o.o.

Ul. Ząbkowicka 32; 57-100 Strzelin

Tel. 71/ 392 78 20

www.4team.com.pl

**Osoba odpowiedzialna:**

info@4team.com.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

71/3927820 (w godzinach 8.00-16,00)

## **Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P101 W RAZIE KONIECZNOŚCI ZASIĘGNIĘCIA PORADY LEKARZA NALEŻY  
POKAZAĆ POJEMNIK LUB ETYKIETĘ, P102 CHRONIĆ PRZED DZIEĆMI**

**Informacja uzupełniająca:**

EUH208: Zawiera Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak danych

### Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** Nie dotyczy

**3.2 Mieszanina:** zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006, produkt zawiera

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Nr CAS	Nr indeksowy	Nr WE	Nr REACH	Klasyfikacja
(metylo-2-metoksyetoksy)propanol	<2,0%	34590-94-8	Nie dotyczy	252-104-2	01-2119450011-60-XXXX	
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	<0,06%	55965-84-9	613-167-00-5	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1:

Pełne brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

#### Przez wdychanie:

Osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

#### Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

#### Przez kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; w razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

#### Przez połknięcie:

Wyplukać usta dużą ilością bieżącej wody, nie wywoływać wymiotów; w przypadku spożycia dużej ilości preparatu niezwłocznie skonsultować z lekarzem.

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

Patrz sekcja 2 i 11.

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

Leczenie objawowe.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

- a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla
- b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

W trakcie pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i dymy.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Należy nosić aparat izolujący drogi oddechowe, rękawice gumowe i gazoszczelną odzież ochronną.

#### **Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Zagrożone pożarem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do skażenia wód powierzchniowych, gruntowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji.

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

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Odizolować miejsce wycieku. Usunąć wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczej. Nosić odpowiednią odzież ochronną, gogle / szczelne okulary ochronne

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

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Odizolować wyciek. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji. W przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przy dużych wyciekach zebraną ciecz odpompować; małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego absorbentu, zebrać za pomocą nieiskrzącej szuflki do szczelnego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

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

### **7.1. Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem:**

#### **7.1.1. Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem**

- unikać wyładowań elektrycznych i elektrostatycznych
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy; przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

#### **7.1.2. Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.**

- podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
- przestrzegać zasad higieny osobistej
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach.
- unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi (patrz sekcja 10)

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- unikać przegrzania i bezpośredniego nasłonecznienia
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem
- przechowywać z dala od materiałów niezgodnych

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak danych

## **Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

#### **8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

#### **(metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 480 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.1.2. Wartości DNEL i PNEC:**

**DNEL (Pracowników):**

**(metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

**DNEL (Pracowników) – (metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

Krótkie narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy  
 Długotrwałe narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy  
 Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 65 mg/kg  
 Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 310 mg/m<sup>3</sup>  
 Długotrwałe narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy  
 Długotrwałe narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy  
 Długotrwałe narażenie, lokalne, wdychanie: Nie dotyczy

**DNEL (Populacji): (metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

Krótkie narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy  
 Krótkie narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy  
 Długotrwałe narażenie, systematyczne, ustne: 1,67 mg/kg  
 Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 15 mg/kg  
 Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 37,2 mg/m<sup>3</sup>  
 Długotrwałe narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy  
 Długotrwałe narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy  
 Długotrwałe narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy

**PNEC: (metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

Oczyszczalnia ścieków: 4168 mg/L  
 Gleba: 2,74 mg/kg  
 Sporadyczne: 190 mg/l  
 Ustna: nie dotyczy  
 Wody słodkie: 19 mg/L  
 Wody morskie: 1,9 mg/l  
 Osad (wody słodkie): 70,2 mg/kg  
 Osad (wody morskie): 7,02 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**8.2.2. Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy:**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Postępować zgodnie z zasadami BHP. Myć ręce

## PŁYN DO SPRYSKIWACZY LETNI

w przerwach i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć i wyprać przed następnym użyciem

### Ochrona dróg oddechowych

Aparat izolujący drogi oddechowe w miejscach z niedostateczną wentylacją zgodny z EN 149; krótkie narażenie: aparat z filtrem ABEK - P2 lub ABEK - P3. W przypadku przedłużającego się narażenia – aparat z niezależnym obiegiem powietrza.



### Szczególna ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Należy sprawdzić jakość rękawic bezpośrednio przed każdym użyciem. Przy wyborze rękawic należy kierować się czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacją. Przed użyciem rękawic zaleca się nałożyć krem ochronny.



### Ochrona oczu i twarzy

Ochrona twarzy zgodna z EN 166, gogle.



### Ochrona ciała:

Odzież ochronna: fartuch, buty lub odzież ochronna odporna na działanie chemikaliów. Odzież ochronną należy dobrać w zależności od warunków pracy, stężenia i ilości stosowanej substancji niebezpiecznej. Dostawca powinien zagwarantować odporność odzieży na działanie chemikaliów.

### Dodatkowe środki ochrony awaryjnej:

Prysznic awaryjny i stanowisko do płukania oczu

### Kontrola narażenia środowiska

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia: ciecz
- Kolor: charakterystyczny
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono.
- pH: 7 (20°C)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych\*

## PŁYN DO SPRYSKIWACZY LETNI

- Temperatura wrzenia: brak danych\*
  - Temperatura zapłonu: brak danych\*
  - Temperatura samozapłonu: brak danych\*
  - Temperatura rozkładu: brak danych\*
  - Temperatura palenia się: brak danych\*
  - Szybkość parowania: brak danych\*
  - Palność: nie dotyczy
  - Granice wybuchowości:
    - Dolna: brak danych\*
    - Górna: brak danych\*
  - Prężność par: nie określono
  - Gęstość par: brak danych\*
  - Gęstość: brak danych\*
  - Rozpuszczalność w wodzie (20°C): preparat rozpuszczalny w wodzie
  - Współczynnik podziału oktanol/woda: brak danych\*
  - Lepkość dynamiczna: brak danych\*
  - Lepkość kinetyczna: brak danych\*
  - Właściwości wybuchowe: produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego
  - Właściwości utleniające: brak danych\*
- \*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

### 9.2. Inne informacje:

- brak

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Produkt niereaktywny jeśli stosowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny jeśli stosowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt stosowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać ogrzania i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Brak danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

**Połknięcie (toksyczność ostra):**

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Wdychanie (toksyczność ostra):**

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Kontakt ze skórą i oczami (toksyczność ostra):**

Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Efekty uczulające:**

Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.



**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:** Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach**

**(metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

LD50 (doustnie): >2000 mg/kg

LD50 (skóra): > 2000 mg/kg

LC50 (wdychanie): >20 mg/l (4h)

**Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

LDL0 (doustnie, szczur): 100 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): > 300 mg/kg

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

Brak danych dla mieszaniny

**12.1. Toksyczność: (dla substancji tworzących mieszaninę)**

**(metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

Toksyczność ostra dla ryb *Pimephales promelas* LC50: 10000 mg/L /96h.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC50 *Daphnia magna*: 19,19 mg/l / 48h

**Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

Toksyczność ostra dla ryb LC50: 0,1-1 mg/L /96h.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC50: 0,1-1 mg/l

Toksyczność ostra dla alg EC50: 0,1-1 mg/l

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

## PŁYN DO SPRYSKIWACZY LETNI

### **(metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

BZT5: brak danych  
ChZT: 0.00202 g O<sub>2</sub>/g  
BZT5 / ChZT: brak danych  
Stężenie: brak danych  
Okres: 28 dni  
Biodegradowalność: 73%

### **12.3. Zdolność do biokumulacji:**

#### **(metylo-2-metoksyetoksy)propanol**

BCF: 1  
Log POW: -0,06  
Potencjał: niski

### **12.4. Mobilność w glebie:** Nieokreślona

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Nie dotyczy

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** Nie podano

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

#### 13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
- kod odpadu: 20 01 30\*
- odpad nie jest niebezpieczny

#### 13.1.2 Opakowanie:

- odpad nie jest niebezpieczny

Całkowicie opróżnione opakowania przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji.

### **Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

Brak danych

### **Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

### **Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000.

Prawo krajowe:

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID 2015:

Nr UN:	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa:	Nie dotyczy
Zagrożenie dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
Kod ograniczeń w tunelach	Nie dotyczy
Właściwości fizyczno – chemiczne:	patrz sekcja 9
Ilość ograniczona:	Nie dotyczy
<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b>	Nie dotyczy

### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 37-14:

Nr UN:	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa:	Nie dotyczy
Zagrożenie dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie dotyczy
Kody EmS	Nie dotyczy
Właściwości fizyczno – chemiczne:	patrz sekcja 9
Ilość maksymalna:	Nie dotyczy
<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b>	Nie dotyczy

### Transport powietrzne niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2015:

Nr UN:	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa:	Nie dotyczy
Zagrożenie dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	

Właściwości fizyczno – chemiczne:  
**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

patrz sekcja 9

Nie dotyczy

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera (Etylenodioksy)dimetanol, Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1).

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie Dotyczy

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych  
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (Grupa 2, 4, 6, 11, 12, 13) ; (Etylenodioksy)dimetanol (Grupa 2, 6, 11, 12, 13)

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Nie Dotyczy

### **Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:**

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości.

Składniki zapachowe

Alergenne substancje zapachowe: a-heksylcynamaldehyd (HEXYL CINNAMAL), d-limonene (D-LIMONENE).

Środki konserwujące: (Etylenodioksy)dimetanol (DIMETHYLOL GLYCOL), Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

### **Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):**

Nie dotyczy

### **Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

### **Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w

**PŁYN DO SPRYSKIWACZY LETNI**

sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)

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

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

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

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykaniem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890 z późniejszymi zmianami)

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

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 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

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

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)

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

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

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

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

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## **Sekcja 16. Inne informacje**

### **Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010 oraz 2015/830)

### **Zmiany w stosunku do poprzedniej karty charakterystyki wpływające na zarządzanie ryzykiem**

Nie dotyczy

## **Pełne brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 2 i 3**

### **Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) – sekcja 3**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połyknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

### **Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

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

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **Główne źródła literatury:**

Karta Charakterystyki dostawców surowców wraz z:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### **Skróty użyte w tekście:**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

## **PŁYN DO SPRYSKIWACZY LETNI**

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.