

# Chloris – Życiodajny płyn do kwiatów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu: Chloris – życiodajny płyn do kwiatów (środek biobójczy: Bio ActiW 500: numer pozwolenia 7777/19)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny:

- Środek do wydłużania trwałości kwiatów ciętych
- Środek do dezynfekcji wody przeznaczonej do przetrzymywania kwiatów ciętych oraz do podlewania kwiatów doniczkowych
- Środek do dezynfekcji podłoża

Produkt do powszechnego zastosowania

**Wykazuje:**

- **Działanie bakteriobójcze, grzybobójcze i drożdżakobójcze** na podstawie numeru zezwolenia: 7777/19 oraz na podstawie wyników badań w akredytowanych laboratoriach

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BIOACTIW Sp. z o.o.

Ul. Krakowska 92 C, 39-220 Dębica

tel. +48 882 770 669 (w godz. 8:00 – 16:00)

e-mail: [kontakt@bioactiw.pl](mailto:kontakt@bioactiw.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 882 770 669 (w godz. 8:00 – 16:00)

Numery alarmowe terytorialnych informacji toksykologicznych znajdują się w punkcie 16.

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny: Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia dla zdrowia: Brak

Zagrożenia fizyczne: Brak

Zagrożenie dla środowiska: Brak

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: Brak

Numer wpisu do ewidencji produktów biobójczych: 7777/19

Zawiera: wodny roztwór aktywnego chloru (głównie kwas podchlorawy) otrzymywanego w drodze elektrolizy soli z wodą: (zawartość: 0,510-0,549 g/l)

2.3 Inne zagrożenia: Brak.

**2.4 Chloris – życiodajny płyn do kwiatów (Bio ActiW 500) posiada Świadectwo Jakości Zdrowotnej (P-BŻ-6071-06/20/G) wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego zaświadcza, że produkt o zadeklarowanym przez producenta składzie, przeznaczeniu i sposobie użycia nie stanowi zagrożenia dla zdrowia człowieka**

**2.5 Przeprowadzone badanie dermatologiczne na 25 ochotnikach, u których nie stwierdzono występowania alergii na którykolwiek ze składników badanego produktu, potwierdza, że badany produkt jest dobrze tolerowany przez skórę, ponieważ nie wykazał właściwości drażniących, ani uczulających. Produkt może zostać sklasyfikowany jako NIEDRAŻNIĄCY. Badania przeprowadzono na produkcie Bio ActiW 500. Badania przeprowadzone w specjalistycznym laboratorium metodą h-RIPT**

# Chloris – Życiodajny płyn do kwiatów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Mieszanina

Opis mieszaniny: wodny roztwór aktywnego chloru (głównie kwas podchlorawy) otrzymywanego w drodze elektrolizy soli z wodą: (zawartość: 0,510-0,549 g/l)

Ta mieszanina nie zawiera żadnych niebezpiecznych substancji, które należy wymienić jako numer rejestracyjny w REACH

Składniki aktywne:

| Nazwa                                                 | Numer | Numer rejestr. REACH: | Klasyfikacja 1272/2008 | % wag            |
|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|------------------|
| Chlor aktywny otrzymywany z soli w drodze elektrolizy |       |                       |                        | 0,051 –<br>0,067 |

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne środki pierwszej pomocy:

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

Pierwsza pomoc po inhalacji:

W normalnych okolicznościach roztwór produktu nie ma szkodliwego wpływu na drogi oddechowe. Pozwolić poszkodowanemu oddychać świeżym powietrzem

Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami:

W normalnych okolicznościach roztwór produktu nie ma szkodliwego wpływu na oczy.

W przypadku kontaktu koncentratu Bio ActiW 500 z oczami, należy spłukać oczy dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej, jeśli utrzymuje się ból, zaczerwienienie lub mruganie.

Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą:

W normalnych okolicznościach roztwór produktu nie ma szkodliwego wpływu na skórę. W przypadku kontaktu koncentratu Bio ActiW 500 ze skórą zaleca się przepłukać skórę pod bieżącą wodą

Pierwsza pomoc po połknięciu:

Połykanie koncentratu Bio ActiW 500 może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego. Nie powodować wymiotów. Przepłukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku połknięcia roztworu należy wypić dużą ilość wody.

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

Produkt nie powinien stanowić istotnego zagrożenia w warunkach użytkowania zgodnie z etykietą

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

O sposobie postępowania decyduje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze:

Mieszanina nie jest palna. Brak dodatkowych informacji

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

**Chloris – Życiodajny płyn do kwiatów****KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Mieszanina nie jest palna. Brak dodatkowych informacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Mieszanina nie jest palna. Brak dodatkowych informacji.

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Postępować zgodnie z dobrą praktyką higieniczną. Stosować rękawice ochronne. Jeśli zachodzi potrzeba likwidacji szkód w przypadku wydostania się dużej ilości koncentratu Bio ActiW 500, należy przewietrzyć pomieszczenie, nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt jest w 100% biodegradowalny. Należy jednak zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych koncentratu Bio ActiW 500.

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

Preparat zebrać mechanicznie. Zebrać materiałami pochłaniającymi ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny, itp.).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

**Sekcja 7: Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie**

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępować zgodnie z dobrą praktyką higieniczną.

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

Przechowywać w temperaturze od 5°C do 30°C w wentylowanym miejscu, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą powyżej 30°C. Nie magazynować wspólnie z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami oraz wodorotlenkami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286).

| Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Chlor                                                                               | NDS: 0,7 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh: 1,5 mg/m <sup>3</sup> |

8.2. Kontrola narażenia:

Unikać wszelkiego niepotrzebnego narażenia.

Indywidualne środki ochrony:

**Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania.**

Ochrona rąk: Nie ma negatywnego wpływu na ręce. Przy kontakcie roztworu z rękami: nie ma konieczności mycia rąk

# Chloris – Życiodajny płyn do kwiatów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona oczu i twarzy: Unikać kontaktu koncentratu Chloris – życiodajny płyn do kwiatów z oczami.

Ochrona skóry: Nie są wymagane ubrania ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Nie wdychać oparów z koncentratu. Nie są wymagane maski ochronne.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Wygląd:                  | przezroczysta ciecz                      |
| Zapach:                  | Zapach eukaliptusowy z lekką nutą chloru |
| Wartość pH w 20°C:       | 4,0-5,0 pH                               |
| Temperatura wrzenia:     | 100°C                                    |
| Temperatura topnienia:   | 0°C                                      |
| Temperatura zapłonu:     | nie dotyczy                              |
| Palność:                 | nie                                      |
| Właściwości wybuchowe:   | nie                                      |
| Właściwości utleniające: | nie                                      |
| Prężność par 20°C:       | brak danych                              |
| Gęstość w 20°C:          | 1,05 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Rozpuszczalność:         | rozpuszcza się w wodzie                  |
| Lepkość:                 | brak danych                              |
| Inne właściwości:        | brak                                     |

#### 9.2 Inne informacje

Brak.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność:

W normalnych warunkach mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

Podczas normalnego stosowania oraz właściwego przechowywania mieszanina jest stabilna chemicznie.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak.

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

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz temperatury powyżej 30°C.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami oraz wodorotlenkami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Chlor,

# Chloris – Życiodajny płyn do kwiatów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Brak.

Działanie żrące / drażniące na skórę: Niesklasyfikowany.

Informacje dodatkowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Niesklasyfikowany.

Informacje dodatkowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie sklasyfikowany

Informacje dodatkowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Mutagenność: Nie sklasyfikowany

Informacje dodatkowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: Nie sklasyfikowany

Informacje dodatkowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowany

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

Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia ludzkiego: Niesklasyfikowany

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

- Produkt Bio ActiW 500 posiada Świadectwo Jakości Zdrowotnej wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego, stwierdzający że zastosowanie produktu do dezynfekcji powierzchni nie stanowi zagrożenia dla zdrowia człowieka. Numer świadectwa: B-BŻ-6071-06/20/G
- Produkt Bio ActiW 500 posiada Atest Higieniczny do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i zwierzęta. Numer Atestu: B-BK-60210-0825/20

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność:

Brak toksyczności w oparciu o dostępne dane

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nietrwały w wodzie i glebie

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Mieszanina może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym gleby do czasu rozkładu

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

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie nie jest sklasyfikowane jako niebezpieczne.

Puste opakowania należy utylizować/oddawać do recyklingu zgodnie z ustawą z 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2016 r. poz. 1987 ze zm.)

W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

# Chloris – Życiodajny płyn do kwiatów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie ładunków niebezpiecznych.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.06 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, z późn. zm.),

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),

Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz. Urz. UE L 204 z 31.07.2008),

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018, z późn. zm.),

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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688, z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. poz. 601),

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

Ustawa z dnia 14.12.12r o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21), Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888),

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

Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR),

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286),

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),

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

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

Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.04 w sprawie detergentów, ze zmianą z dnia 25.06.09 Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 551/2009, z późniejszymi zmianami,

Rozporządzeniem (WE) nr 1451/2007 z dnia 04.12.07 dotyczącego wprowadzania do obrotu produktów biobójczych,

## **Chloris – Życiodajny płyn do kwiatów**

### **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Ustawą o produktach biobójczych z dnia 13.09.02 (Dz.U.175 poz. 1433, z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych, z późniejszymi zmianami, oraz innymi aktami prawnymi w zakresach ich dotyczących.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

### **Sekcja 16: Inne informacje**

Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

#### TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY

- +4842631 4725 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź
- +4842631 4767 – Instytut Medycyny Pracy Łódź
- +4858682 0404 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk
- +4822619 6654 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa
- +4861847 6946 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań
- +4812411 9999 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków