

# Bio Actiw® Protect fogg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

1.1 Identyfikator produktu: Bio ActiW Protect – produkt biobójczy, numer pozwolenia: 8669/21. Gotowy produkt do użycia.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania produktu oraz zastosowania odradzane:

- Płyn do dezynfekcji powierzchni, przedmiotów, urządzeń, zarówno mających jak i niemających bezpośredniego kontaktu z żywnością o działaniu bakteriobójczym, prątkobójczym, drożdżakobójczym, wirusobójczym, w tym wobec polio, adeno, norowirusa oraz wobec wirusów osłonkowych, takie jak koronawirusy – **aplikacja poprzez zamglawianie: do profesjonalnego zastosowania**
- Płyn do dezynfekcji powierzchni, przedmiotów, urządzeń, zarówno mających jak i niemających bezpośredniego kontaktu z żywnością o działaniu bakteriobójczym, drożdżakobójczym, wirusobójczym – **aplikacja poprzez spryskiwanie: do powszechnego zastosowania**

**Obszar stosowania: miejsca prywatne, publiczne oraz przemysł. Obszar do powszechnego zastosowania**

**Skuteczność produktu potwierdzona wynikami laboratoryjnymi według norm:**

- **PN-EN 17272:2019 (dezynfekcja poprzez zamglawianie) – dezynfekcja tzw suchą mgłą (wielkość kropli poniżej 10 mikr.):** w czasie 60 minut oraz zużycia 0,02 litra płynu /1 m<sup>3</sup>:
  - **Zwalcza bakterie, grzyby, drożdże, prątki: (redukcja:>5,0 log = >99,999%):** Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Enterococcus hirae, Enterococcus faecium, Acinetobacter baumannii, Mycobacterium avium, Mycobacterium terrae, Aspergillus brasiliensis, Candida albicans
  - **Zwalcza wirusy: (redukcja:>6,0 log = >99,9999%)** Human coronavirus 229E, Poliovirus, Murine norovirus, Adenovirus, Vaccinia virus
- **PN-EN 14476+A2:2019-08:**
  - **Zwalcza wirusy (redukcja: 7,0 log = 99,99999%) w czasie 1 minuty :** Poliovirus, Murine norovirus, Adenovirus
- **PN-EN 1276:2019-12:**
  - **Zwalcza bakterie i drożdże (redukcja:>5.0 log =>99,999%) w czasie 5 minut:** Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Enterococcus hirae, Candida albicans
- **PN-EN 13727+A2:2015-12 (redukcja: >5,0 log = >99,999%) w czasie 1 minuty:**
  - **Zwalcza bakterie:** Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Enterococcus hirae,
- **PN-EN 14348:2006 (redukcja >6,0 log = 99,9999%) w czasie 5 minut**
  - **Zwalcza prątki:** Mycobacterium terrae oraz Mycobacterium avium.
- **PN-EN 13697 + A1:2019-08**
  - **Zwalcza bakterie oraz drożdże (redukcja: >5,0 log = >99,999%) w czasie 5 minut:** Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Enterococcus hirae, Candida albicans
  - **Zwalcza grzyby (redukcja: >5,0 log = >99,999%) w czasie 30 minut:** Aspergillus brasiliensis
- **PN-EN 13624:2013-12 (redukcja >4,0 log = 99,99%):**
  - **Zwalcza drożdże w czasie 5 minut:** Candida albicans
  - **Zwalcza grzyby w czasie 30 minut:** Aspergillus brasiliensis
- **PN-EN 1650:2019-12 (redukcja >4,0 log = 99,99%):**
  - **Zwalcza drożdże w czasie 5 minut:** Candida albicans
  - **Zwalcza grzyby w czasie 30 minut:** Aspergillus brasiliensis

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Ekopolprofit sp. z o.o.  
ul. Głogowska 41/8  
45-315 Opole  
+(48) 530 611 579  
e-mail: biuro@sparrowsolutions.pl  
www.biodezynfekcja.com.pl

# Bio Actiw® Protect fogg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 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

Zawiera: wodny roztwór kwasu podchlorawego otrzymywanego w drodze elektrolizy: (zawartość: 0,30-0,33 g/l)

2.3 Inne zagrożenia: Brak.

**2.4 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 przeprowadzone w specjalistycznym laboratorium metodą h-RIPT**

### Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Mieszanina

| Nazwa                                           | Numer                           | Numer rejestr. REACH: | Klasyfikacja 1272/2008 | % wag       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|
| Aktywny chlor otrzymywany z kwasu podchlorawego | CAS: 7790-92-3<br>WE: 232-232-5 |                       |                        | 0,03-0,035  |
| Woda                                            | CAS: 7732-18-5                  |                       |                        | 99,95-99,96 |
| Chlorek sodu                                    | CAS: 7647-14-5<br>WE: 231-598-3 |                       |                        | 0,01-0,015  |

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 kwasu podchlorawego | CAS: 7790-92-3<br>WE: 232-232-5 | -                     |                        | 0,03 – 0,035 |

### 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).

## **Bio Actiw® Protect fogg**

### **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

#### 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 produkt nie ma szkodliwego wpływu na oczy.

Zasięgnąć porady medycznej, jeśli utrzymuje się ból, zaczerwienienie lub mruganie.

#### Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą:

W normalnych okolicznościach produkt nie ma szkodliwego wpływu na skórę.

#### Pierwsza pomoc po połknięciu:

Połykanie produktu może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego. Nie powodować wymiotów. Przeplukać 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

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.

#### 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 produktu.

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

Nie dotyczy.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

# Bio Actiw® Protect fogg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępować zgodnie z dobrą praktyką higieniczną. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

#### 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:

Ochrona rąk: Przy kontakcie roztworu z rękami: nie ma konieczności mycia rąk

Ochrona oczu i twarzy: Unikać kontaktu produktu z oczami. W przypadku stosowania dezynfekcji poprzez zamgławianie nie ma zagrożenia dla oczu i twarzy, przy użyciu do 1,5 mg aktywnego chloru/1 metr sześcienny powietrza (zgodnie z Rozporządzeniem 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).

Ochrona skóry: Nie są wymagane ubrania ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Nie wdychać oparów z produktu. Nie są wymagane maski ochronne. W przypadku stosowania dezynfekcji poprzez zamgławianie nie ma zagrożenia dla dróg oddechowych, przy użyciu do 1,5 mg aktywnego chloru/1 metr sześcienny powietrza (zgodnie z Rozporządzeniem 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).

#### 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.

# Bio Actiw® Protect fogg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Wygląd:                  | przezroczysta ciecz     |
| Zapach:                  | Lekko chlorowy          |
| Wartość pH w 20°C:       | 4,2-5,5 pH              |
| Temperatura wrzenia:     | 100°C                   |
| Temperatura topnienia:   | °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,

# **Bio Actiw® Protect fogg**

## **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.

### **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.

# Bio Actiw® Protect fogg

## 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 dotykem 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,

## **Bio Actiw® Protect fogg**

### **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



# SPARROW

## SOLUTIONS

### Autoryzowany dystrybutor:

Ekopolprofit sp. z o.o.

ul. Głogowska 41/8

45-315 Opole

+(48) 530 611 579

[biuro@sparrowsolutions.pl](mailto:biuro@sparrowsolutions.pl)

[biodezynfekcja.com.pl](http://biodezynfekcja.com.pl)

