



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
**UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK**

Aktualizacja 12/2020

## **Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO 0,5 L oraz 980 ml**

#### **1.2. Produkt stosowany jako: podpałka do grilla**

**ANTORIA Chemie Sp. z o.o.**  
64-500 Szamotuły PL  
ul. Zamkowa 7

Fax: +48 61 29 21741

Osoba odpowiedzialna za kartę: Dawid Janasiak e-mail: [dawid.janasiak@antoria.biz](mailto:dawid.janasiak@antoria.biz)

**1.4. Telefon alarmowy 112 lub 12 411 99 99 dostępne 24h**  
**Straż pożarna 998**

## **Sekcja 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

#### **Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)**

*H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary*

*H319 Dział drażniąco na oczy*

*P102 Chronić przed dziećmi*

*P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni*

*P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu*

*P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty*

*P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.*

### **2.2. Elementy oznakowania**

*H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary*

*H319 Dział drażniąco na oczy*

*P102 Chronić przed dziećmi*

*P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni*

*P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu*

*P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty*

*P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.*



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
**Podpalka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
**UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK**

Aktualizacja 12/2020

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)



**GHS02 Flam. Liq 2**



**GHS07 Drażniący**

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

#### Zagrożenia pożarowe:

Ciecz łatwopalna.

Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

Możliwy zapłon od otwartego płomienia, gorącej powierzchni.

Pary produktu tworzą mieszanekę wybuchową z powietrzem.

**Nie stosować na otwarty płomień ani rozżarzony węgiel! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!**

### Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja	EC No.	CAS No.	Zawartość %	Zagrożenia
Etanol / alkohol etylowy Nr rej. 01-2119457610-43-xxxx	200-578-6	64-17-5	Min. 80 [v/v]	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
Metyloetyloketon/ MEK/ (2-butanon) Nr rej. 01-2119457290-43-xxxx	201-159-0	78-93-3	< 0,9 (V/V)	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE3, H336
Propan-2-ol/IPA/ Izopropanol Nr rej. 01-2119457558-25-xxxx	200-661-7	67-63-0	< 0,9 (V/V)	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE3, H336
Kwas poliakrylowy Nr rej. 01-2119452449-31-xxxx	-	9003-01-4	< 0,5 (V/V)	- Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Benzoesan Denatonium Nr rej. 01-2120102843-65-xxxx	223-095-2	3734-33-6	< 0,001 (m/m)	Skin Irrit. 2, H315
N,N-Dimetyldodecylamine N-oxide Nr rej. 01-2120068065-58-xxxx	216-700-6	1643-20-5	< 0,15 (V/V)	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK

Aktualizacja 12/2020

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### **Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia:**

**Wdychanie:** wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój i dopływ świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. W przypadku poważnych objawów wezwać lekarza lub pogotowie ratunkowe.

**Kontakt z oczami:** natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem okulistą.

**Kontakt ze skórą:** natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem

**Po spożyciu:** po spożyciu dużej dawki spowodować wymioty z zachowaniem wszelkich środków ostrożności. Osobie dorosłej podać do wypicia 2 szklanki wody. U osób nieprzytomnych i zamoczonych nie prowokować wymiotów i nie podawać płynów do picia. Zasięgnąć porady lekarza.

### 4.2. Ostre oraz opóźnione objawy i skutki narażenia.

**Narażenie drogą oddechową:** może powodować podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego. Możliwe efekty narkotyczne, zawroty głowy i duszności.

**Kontakt ze skórą:** możliwe podrażnienie, a przy długotrwałym kontakcie odtłuszczenie i wysuszenie.

**Kontakt z oczami:** możliwe podrażnienie, a po długotrwałym kontakcie możliwe zapalenie spojówek i uszkodzenie rogówki.

### 4.3 Pomoc natychmiastowa.

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego środowiska. Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie personelowi medycznemu.

## Sekcja 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### **Zalecenia ogólne:**

Produkt łatwopalny. W razie pożaru zawiadomić otoczenie o niebezpieczeństwie, usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. Jeżeli nastąpi wyciek, to obszar stwarza potencjalną strefę zagrożenie wybuchem.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
**UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK**

Aktualizacja 12/2020

W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. W przypadku zbiorników istnieje niebezpieczeństwo eksplozji i wyrzut palącego się produktu z dużą siłą.

**5.1. Zalecane środki gaśnicze:**

Piana, dwutlenek węgla, piasek lub proszki gaśnicze, mgła wodna. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody.

**Zabronione środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody.

**5.2. Zagrożenia związane z substancją:**

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W czasie pożaru może powstawać tlenek węgla (CO) oraz gazy z niekompletnego spalania substancji o różnej toksyczności. Pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

**Sekcja 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

**Środki ostrożności:** otoczenie awarii stwarza potencjalne zagrożenie wybuchem.

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia!

**Zakaz używania narzędzi iskrzących.**

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych nakładać odzież ochronną i rękawice ochronne. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

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

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Produkt posiada wysoką lepkość, więc szybkość rozprzestrzeniania się rozlanej cieczy jest mniejsza niż dla czystego etanolu.

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

W przypadku małego wycieku miejsce wydostawania się substancji polewać wodą oraz ograniczyć wyciek. Żel częściowo rozpuszcza się w wodzie i po odpowiednim rozcieńczeniu jest niepalny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK

Aktualizacja 12/2020

## Sekcja 7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w pomieszczeniach z wentylacją wywiewną.  
Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami.

***Bezwzględnie przestrzegać zakazu palenia i używania otwartego ognia!***

Unikać tworzenia aerozolu – istnieje ryzyko wybuchu

Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w dobrze oznaczonych, oryginalnych opakowaniach. Opakowania i zbiorniki chronić przed nagrzaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Chronić od źródeł ognia i zapłonu.

Nie przechowywać w pobliżu mocnych kwasów oraz środków utleniających. Osoby mające kontakt z substancją przeszkolić w zakresie właściwości fizykochemicznych oraz wynikających z nich zagrożeń.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Opakowania i zbiorniki chronić przed nagrzaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Produkt gotowy przechowywany w oryginalnych opakowania jednostkowych 0,5 i 1L i kartonach zbiorczych przy zachowaniu podstawowych zasad bezpieczeństwa jest stabilny i nie stwarza większego zagrożenia.

## Sekcja 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### **Wymogi stawiane urządzeniom:**

Stosować produkty w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 8.2. Kontrola narażenia- warunki przemysłowe

#### **Wartość najwyższych dopuszczalnych stężeń:**

W Polsce dla etanolu:

NDS 1900mg/m<sup>3</sup>

NDSCH: brak normatyw

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

nie jest wymagana.

#### **Rękawice ochronne:**



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
**UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK**

Aktualizacja 12/2020

Stosować rękawice ochronne, odporne na alkohole.

**Okulary ochronne:**

okulary o szczelnej obudowie lub osłona na twarz, w przypadku ryzyka ochlapania.

**Ochrona skóry i ciała:**

Stosować odpowiednie ubranie ochronne

**Higiena pracy:**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. . Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Nie pić, nie palić podczas pracy. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała.

## **Sekcja 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Podstawowe właściwości fizyczne**

**Postać fizyczna, barwa, zapach:**

Gęsta, jasnozielona ciecz o konsystencji żelu. Zapach charakterystyczny

**Temperatura wrzenia:** nie określono

**Prężność par:** brak danych

**Rozpuszczalność w wodzie:**

w wodzie rozpuszcza się w nieograniczonych proporcjach

**Lepkość:** 250 mPa s (dynamiczna PN-EN Iso 3219)

**Gęstość:** 0,78-0,83 g/cm<sup>3</sup> w 15°C.

**pH-**nie dotyczy.

**Temperatura zapłonu:** brak danych

**Temperatura samozapłonu:** 425°C -wyznaczona dla etanolu)

**Granice wybuchowości:**

Dolna: 3% obj. (v/v) -wyznaczona dla etanolu)

Górna: 18% obj. (v/v)-wyznaczona dla etanolu)

### **9.2. Inne informacje**

Nie określono.

## **Sekcja 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Substancja może wykazywać większą reaktywność w podwyższonej temperaturze. W normalnych warunkach magazynowania bierna chemicznie.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### **10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:**

Reaguje z metalami alkalicznymi.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
**UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK**

Aktualizacja 12/2020

**10.4. Warunki, których należy unikać.**

Gorąco, iskry, punkty zapłonu, płomienie, iskry elektrostatyczne.

**10.5 Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, silnymi kwasami), tlenkami metali alkalicznych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:**

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

**Sekcja 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Działanie na oczy:**

Zaczerwienienie, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu

**Działanie na skórę - EtOH:**

Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej suchość lub pękanie.

**Działanie na układ oddechowy:**

Dłuższe wdychanie par w dużych stężeniach może mieć działanie narkotyczne na centralny układ nerwowy, co w postaci lekkiej może powodować ból głowy, mdłości, senność, a w ostrej zaślabnięcie.

LC<sub>50</sub> (mysz) 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

LC<sub>50</sub> (szczur) 20000 ppm/10h

**Przez zassanie i połknięcie:**

Pieczenie w gardle i w przełyku, bóle brzucha, możliwe wymioty.

LD<sub>50</sub>,mg/kg: 7060 szczur

LD<sub>50</sub>,mg/kg: 6000 człowiek

**Sekcja 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE – wyznaczone dla etanolu**

**12.1 Toksyczność-EtOH:**

Ostra toksyczność –LC<sub>50</sub> 96h ryby (pstrąg tęczowy) 12900-15300mg/l (a)

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

Biodegradowalny. Łatwo usuwa się ze środowiska wodnego.

**12.3. Zdolność do biokumulacji :**

Węglowodory zawarte w kerozynie prawdopodobnie mogą się kumulować w organizmie

**12.4. Rozprzestrzenianie się:**

**-gleba:** Produkt stosunkowo szybko paruje z wierzchniej warstwy gleby oraz z wód powierzchniowych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
**UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK**

Aktualizacja 12/2020

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

Nie dotyczy

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Nieznane

**Sekcja 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt zużyty:**

Opróżnione opakowanie może służyć jako surowiec wtórny – PET 01 Utylizacja w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi przepisami. Zbiórka powinna być wykonana przez upoważnioną firmę, a regeneracji lub spalenia należy dokonać w dopuszczonej do tego celu instalacji. W Polsce ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach, Dz. U. Nr 62, poz. 628 (z późniejszymi zmianami)

**Opakowania:**

Opróżnione opakowanie może służyć jako surowiec wtórny – PET 01 Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami)

**Sposób likwidacji odpadów A1/A3**

Opakowanie z tworzyw sztucznych 15 01 02  
Rodzaj 02 07 03 odpady z procesów chemicznych

**Sekcja 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**14.1 Numer UN: 1987**

**14.2 Prawidłowa nazwa UN Alkohole I.N.O.**

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3**

Transport lądowy RID/ADR: tak

**14.4. Grupa pakowania: II**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** podpałka w opakowaniach jednostkowych 0,5 i 1L nawet podczas wypadku nie stwarza większego zagrożenia dla środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:** Brak

**15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15. 1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska.**

Podpałki do grilla wprowadzane do obrotu na terenie Unii Europejskiej powinny spełniać normy PN-EN1860-3 wraz ze zmianami.

OPAKOWANIA DETALICZNE POWINNY BYĆ WYPOSAŻONE W ZAMKNIĘCIA





**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
**Podpałka do grilla zagęszczona FLAMiT BIO**  
**UFI: 3800-F0WD-U00U-TGWK**

Aktualizacja 12/2020

ZABEZPIECZONE PRZED DZIEĆMI, DOZOWNIK ORAZ DOTYKOWE OSTRZEŻENIA  
PRZED NIEBEZPIECZEŃSTWEM (trójkąt)

**Opakowanie winno posiadać następujące informacje zgodnie z normą 1860-3:**  
UWAGA! NIE UŻYWAĆ SPIRYTUSU ANI BENZYNY DO ROZPALANIA ORAZ PONOWNEGO  
ROZPALANIA PO ZGAŚNIĘCIU. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRZYRZĄDZANIA POTRAW  
PODPAŁKA POWINNA BYĆ CAŁKOWICIE SPALONA A PALIWO DO GRILLA POKRYTE  
POPIOŁEM. UŻYWAĆ WYŁĄCZNIE PODPAŁEK ZGODNYCH Z EN 1860-3

### **Obowiązujące przepisy krajowe:**

- 1) 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 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
- 2) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94
- 3) Karta została sporządzona zgodnie z wytycznymi załącznika I do rozporządzenia 453/2010 CLP
- 4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012, poz. 688 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.
- 5) DECYZJA KOMISJI z dnia 28 maja 2009 r. zmieniająca załącznik I do dyrektywy Rady 76/769/EWG, w celu dostosowania go do postępu technicznego, w zakresie ograniczeń dotyczących wprowadzania do obrotu i stosowania olejów do lamp oraz płynnych rozpałek do grilla (notyfikowana jako dokument nr C(2009) 4020) (Tekst mający znaczenie dla EOG) (2009/424/WE)
- 6) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 276/2010 z dnia 31 marca 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (dichlorometan, oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oraz związki cynoorganiczne) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

### **16 INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią gwarancji właściwości 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. 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 stosowanych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

#### **Ośrodki toksykologiczne w Polsce:**

**Łódź, Klinika Ostrego Zatrucia tel. (042) 657 99 00**

**Poznań, Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych tel. (061) 847 69 46**

**Warszawa, Wojewódzki Ośrodek Toksykologiczny tel.(022) 619 66 54**

**Wrocław, Oddział Ostrego Zatrucia tel. (071) 34 33 008**