

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY SIARCZAN GLINU

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

**1.1 Identyfikator produktu:** SIARCZAN GLINU

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Odczynnik chemiczny.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

CHOSA Sp. z o.o.

ul Puławska 66A

05-660 Warka

tel. + 48 511 411 401 (w godz. 8:00 – 16:00)

e-mail: [biuro@inspirowaneparfumy.pl](mailto:biuro@inspirowaneparfumy.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+ 48 511 411 401 (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 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 zdrowia:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat 1, H318

Zagrożenia fizyczne:

Brak

Zagrożenie dla środowiska:

Brak

**2.2 Elementy oznakowania:**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P280** – Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu.

**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. Nadal płukać.

**P337 + P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.

**2.3 Inne zagrożenia:** Brak.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### SIARCZAN GLINU

#### Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

##### 3.1 Substancja

| Nazwa                     | Numery                           | Numery rejestr. REACH: | Klasyfikacja 1272/2008 | % wag |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------|
| Siarczan glinu, uwodniony | CAS: 10043-01-3<br>WE: 233-135-0 | 01-2119531538-36 -xxxx | Eye Dam. 1, H318       | 100   |

Pełna treść przytoczonych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w rozdziale 16.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi narażenia:** przez drogi oddechowe, przez kontakt ze skórą, z oczami oraz przez przewód pokarmowy.

**W przypadku wdychania:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zwrócić się do lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut dużą ilością wody. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie powodować wymiotów. Przeplukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Brak.

##### 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

**Właściwe środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, piana, proszek lub rozproszony strumień wody.

**Środki gaśnicze, których nie wolno używać:**

Strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

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

Mieszanina nie jest palna. W wyniku działania podwyższonej temperatury mogą wydzielać się szkodliwe gazy.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę.

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

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

Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu. Jeśli zachodzi potrzeba likwidacji szkód należy nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zawiadomić otoczenie o awarii. Oznaczyć drogi i ostrzec innych użytkowników. Wezwać straż pożarną. Powstrzymać lub absorbować

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### SIARCZAN GLINU

wyciekającą ciecz piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi materiałami. Jeśli substancja dostała się do zbiornika wody, kanału lub została rozlana na glebę oraz roślinność, zawiadomić straż pożarną.

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

Preparat zebrać mechanicznie. Usuwanym powinny zająć się specjalistyczne służby – straż pożarna.

#### 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

Stosować powszechnie obowiązujące zasady obchodzenia się z chemikaliami. Zabrudzone środkiem ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać pyłu, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą w pracy oraz po zakończeniu pracy umyć ręce. Zadbaj o właściwą wentylację. Trzymać z daleka od źródeł ciepła i ognia.

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

Przechowywać w chłodnym, wentylowanym miejscu, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą powyżej 30°C. Chronić przed wyladowaniami elektrycznymi. 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: |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| brak                                                                                | NDS: - mg/m <sup>3</sup> , NDSC: - mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednia wentylacja na stanowiskach pracy.

##### Indywidualne środki ochrony:

**Ochrona oczu i twarzy:** Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Unikać kontaktu ze skórą.

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne, odporne na działanie benzyn z kauczuku butylowego, gumy nitrilowej lub neoprenu. Po użyciu produktu umyć ręce. Aby uniknąć wysuszenia skóry używać kremu ochronnego.

**Ochrona dróg oddechowych:** Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

##### 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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Stan skupienia:</b> | ciało stałe |
| <b>Kolor:</b>          | biały       |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### SIARCZAN GLINU

|                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Zapach:</b>                               | brak                                |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>    | brak danych                         |
| <b>Temperatura wrzenia:</b>                  | nie dotyczy                         |
| <b>Palność materiałów:</b>                   | nie                                 |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>   | nie dotyczy                         |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                  | brak danych                         |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>              | brak danych                         |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                 | brak danych                         |
| <b>Wartość pH w 20°C:</b>                    | około 3,0 po rozpuszczeniu w wodzie |
| <b>Lepkość kinematyczna:</b>                 | nie dotyczy                         |
| <b>Rozpuszczalność:</b>                      | rozpuszcza się w wodzie             |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> | brak danych                         |
| <b>Prężność par 20°C:</b>                    | nie dotyczy                         |
| <b>Gęstość w 20°C:</b>                       | około 1,50 g/cm <sup>3</sup>        |
| <b>Względna gęstość pary:</b>                | brak danych                         |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>           | nie dotyczy                         |

#### 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

Ryzyko wybuchu w reakcji z: chloranami, podchlorynem sodu, silnymi utleniaczami, srebrem, solami kwasów oksyhalogenowych. Reakcja egzotermiczna z: zasadami, amoniakiem, rtęcią.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz temperatur powyżej 30°C.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, roztworami alkalicznymi, amoniakiem, chlorowcami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- a) toksyczność ostra – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- b) działanie żrące/drażniące na skórę – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Powoduje poważne uszkodzenie oczu,
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- f) działanie rakotwórcze – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### SIARCZAN GLINU

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

j) zagrożenie spowodowane aspiracją – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Toksyczność ostra:**

Siarczan glinu: LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie): 2000 mg/kg.

**Drogi narażenia:** drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, drogi pokarmowe.

#### **Możliwe skutki wynikające z narażenia na działanie mieszaniny poprzez:**

**Drogi oddechowe:** Może wystąpić podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować podrażnienie skóry.

**Kontakt z oczami:** Może wystąpić silne podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Może nastąpić uszkodzenie wzroku.

**Drogi pokarmowe:** Może wystąpić podrażnienie ust, przełyku i błon śluzowych przewodu pokarmowego.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe:**

Może wywołać spadek poziomu wapnia we krwi, działanie toksyczne na nerki, zaburzenia sercowo-naczyniowe, podrażnienie i działanie żrące, pobudzenie, skurcze, nudności, wymioty, zaburzenia sercowo-naczyniowe, zapaść. Może dojść do uszkodzenia nerek.

#### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma danych dotyczących właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, jak również innych informacji dotyczących niekorzystnego wpływu mieszaniny na zdrowie, innych niż wymienione w punkcie 11.1.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1 Toksyczność**

LC50 ryby (Branchydanio rerio): 160 mg/l/96h

EC50 rozwielitki (Daphnia magna): 162,2 mg/l/48h

EC50 algi (Desmodesmus subspicatus): 19,1 mg/l/72h

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Mieszanina miesza się z wodą i może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym i glebie.

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

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403), oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923).

Pozostałości mieszaniny, kod odpadu: 16 05 08\* (zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### SIARCZAN GLINU

**Opakowanie:**

Opakowanie z resztkami mieszaniny, kod odpadu: 15 01 10\* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Opakowanie opróżnione z pozostałości mieszaniny, kod odpadu: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie ładunków niebezpiecznych.

**Transport ADR/RID/ADN/ADNR****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: -****14.4. Grupa pakowania: III****14.5. Zagrożenia dla środowiska: -****14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz Sekcja 6 i 8****14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: brak danych.**

#### 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz.445), ze zmianami (Dz.U. 2014 poz. 145),
- Ustawa z dnia 14.12.12r o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403),
- 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),

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### SIARCZAN GLINU

- 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 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,
- oraz innymi aktami prawnymi w zakresach ich dotyczących.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełne treści zwrotów zamieszczonych w punkcie 3:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Eye Dam. 1 H318 – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1

**Powyższe zwroty dotyczą składników i nie stanowią klasyfikacji mieszaniny.**

#### Wersja: 1.0

#### Uwaga:

1. Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności i szczegółowości wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
2. Kartę wykonano w Firmie Konsultingowej SpecChem, ul. Ślaska 12/13, 70-432 Szczecin, tel. 606-874-162, e-mail: [biuro@specchem.eu](mailto:biuro@specchem.eu), <http://www.specchem.eu> reprezentowaną przez: mgr inż. Krzysztofa Kapczyńskiego na podstawie informacji uzyskanych od producenta preparatu oraz materiałów z własnej bazy danych.
3. 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