

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NADWĘGLAN SODU

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

**1.1 Identyfikator produktu:** NADWĘGLAN SODU

**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. + 48 515 805 088 (w godz. 8:00 – 16:00)

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

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+ 48 515 805 088 (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:

Działa szkodliwie po połknięciu, kat. 4, H302

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat 1, H318

Zagrożenia fizyczne:

Może intensyfikować pożar; utleniacz, kat 2; H272

Zagrożenie dla środowiska:

Brak

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H272** Możliwość intensyfikacji pożaru; utleniacz

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### NADWĘGLAN SODU

**P280** – Stosować ochronę oczu /ochronę twarzy.

**P301+312** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**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.

### Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja

| Nazwa                                    | Numery                           | Numery rejestr. REACH: | Klasyfikacja 1272/2008                                    | % wag    |
|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| związek węglanu sodu z nadtlaniem wodoru | CAS: 15630-89-4<br>WE: 239-707-6 | 01-2119457268-30-xxxx  | Ox. Sol 3, H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1, H318 | 85 – 90* |

\* \*SCL: Eye Irrit. 2: 10<C<25%

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. Może rozkładać się tworząc węglan sodu i nadtlenuk wodoru. W wyniku działania podwyższonej temperatury mogą wydzielać się szkodliwe gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### NADWĘGLAN SODU

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 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. Usuwaniem 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 wyładowaniami 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: |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| pyły                                                                                | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh: - 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 nitylowej lub neoprenu. Po użyciu produktu umyć ręce. Aby uniknąć wysuszenia skóry używać kremu ochronnego.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### NADWĘGLAN SODU

**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                                |
| <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 10,0 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 2,0 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

Brak.

##### 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 reduktorami, metalami w formie proszku, wodą.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NADWĘGLAN SODU

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

- a) toksyczność ostra – Działa szkodliwie po połknięciu,
- 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,
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy,
- 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:**

Związek węglaanu sodu z nadtlakiem wodoru: LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie): 10000 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:**

Brak

#### 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): 70,1 mg/l/96h

EC50 rozwielitki (Daphnia magna): 4,9 mg/l/48h

EC50 algi (Desmodesmus subspicatus): 7,7mg/l/72h

NOEC rozwielitki (Daphnia magna): 0,27 mg/kg/21dni.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja łatwo ulega rozpadowi do związków nieorganicznych.

#### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### NADWĘGLAN SODU

#### 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).

##### 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

##### Transport ADR/RID/ADN/ADNR

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3378

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: węglan sodu peroksyhydrat

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 5.1

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### NADWĘGLAN SODU

utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem 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),
- 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:

**H272** Może intensyfikować pożar; utleniacz

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Acute Tox. 4 H302 – Toksyczność ostra doustna kat. 4

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

Ox. Liq. 2 H272 – Substancja stała utleniająca kat. 2

SCL – Specific concentration limits, specyficzne dla substancji wartości graniczne

**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. Śląska 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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**  
**NADWĘGLAN SODU**

+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