

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               | Wersja 2.3<br>Strona 1 z 10      |

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **GAMIX CHLOR MINI TABS**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek dezynfekujący.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

**Zakłady Chemiczne GAMIX**  
**Barbara Grajek**

Jankowo Dolne 64, 62-200 Gniezno

+48 61 425 98 89

Numer telefonu:

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: office@gamix-chemicals.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP)

Ox. Sol.2 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz. (Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożeń 2)

Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. (Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4)

Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy.( Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2)

STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe)

Aquatic Acute1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1)

Aquatic Chronic1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1)

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera symklozen.

### Dodatkowe informacje na etykiecie:

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

### Piktogramy:



### Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 2 z 10                    |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/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.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady niebezpieczne zgodnie z krajowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina: Wykaz substancji klasyfikowanych zgodnie z CLP w ilości powyżej stężenia granicznego, substancji dla których wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy na poziomie wspólnotowym:

| Nazwa substancji                               | Identyfikatory                                                                                                                                       | [%]  | Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]                                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symklozen (kwas trichloroizocyjanurowy)</b> | Nr indeksowy: 613-031-00-5<br>Nr CAS: 87-90-1<br>Nr WE: 201-782-8<br>Nr rejestracji REACH: substancja czynna zwolniona z obowiązku rejestracji REACH | >95  | Ox. Sol. 2 H272<br>Acute Tox. 4 H302<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)<br>EUH031 |
| <b>Kwas borowy</b>                             | Nr indeksowy: 005-007-00-2<br>Nr CAS: 10043-35-3<br>Nr WE: 233-139-2<br>Nr rejestracji REACH: -                                                      | <0,3 | Repr.1B H360FD                                                                                                                                |

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku pojawienia się podrażnienia, zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu nie stosować sztucznego oddychania.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się podrażnienia, zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 3 z 10                    |

**W przypadku połknięcia:** Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Brak dostępnych danych

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienia się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody. Nie stosować środków gaśniczych typ ABC zawierające azot, ze względu na ryzyko gwałtownej reakcji chemicznej.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne gazy i dymy zawierające m. in. tlenki węgla, tlenki azotu, związki chloru oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Podczas pożaru wydziela się tlen, który podtrzymuje palenie. W temperaturze powyżej 240°C uwalnia toksyczne gazy: chlor. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania pyłów. Zapewnić skuteczną wentylację.

##### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

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

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Granulki produktu zebrać mechanicznie, unikając pylenia i umieścić we właściwie oznakowanych pojemnikach. W przypadku rozlania roztworu roboczego produktu zabezpieczyć miejsce wycieku przed przedostaniem się mieszaniny do wód i kanalizacji, zaś mniejsze ilości rozcieńczyć dużą ilością wody. Wycieki zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje

|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 4 z 10                    |

wiążące, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Nie uszczelniać pojemników zawierających zawilgocony produkt.

#### 6.4.Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać formowania i wdychania pyłu oraz par roztworu roboczego. Nie mieszać z innymi produktami.

##### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie stosować pojemników metalowych lub drewnianych. Po otwarciu uszczelniać pojemnik i przechowywać w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do uwolnienia produktu. Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Unikać źródeł ciepła i otwartego ognia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 50°C. Chronić przed wodą i wilgocią. Przechowywać z dala od kwasów, zasad, bezwodnika octowego, związków nitroorganicznych, związków siarki (siarczki, wodorosiarczany), związków azotu (amoniak, aminy, sole amonowe, amidy), związków chloru (podchloryn sodu, wapnia), metali, reduktorów, wody, nadtlenków, alkoholi.

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Środek dezynfekujący.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**NDS Krajowe** – dla substancji znajdujących się w mieszaninie nie określono zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

Produkt rozkładu symklozenu:

| Nazwa substancji      | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|------|
| Chlor (CAS 7782-50-5) | 0,7                      | 1,5                        |      |

#### NDS Wspólnotowe

Produkt rozkładu symklozenu:

| Nazwa substancji      | Wartości graniczne               |                    |                                  |                    |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
|                       | Ośiem godzin <sup>(4)</sup>      |                    | Krótkotrwałe <sup>(5)</sup>      |                    |
|                       | mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup> | ppm <sup>(7)</sup> | mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup> | ppm <sup>(7)</sup> |
| Chlor (CAS 7782-50-5) | -                                | -                  | 1,5                              | 0,5                |

(1) średnia wartość z 15 minut; Orientacyjna dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (IOELV)

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego ośmiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m<sup>3</sup>: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 kPa.

(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m<sup>3</sup>).

DNEL, PNEC – Brak dostępnych danych

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Strona 5 z 10                    |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

#### Ochrona skóry:

**Ochrona rąk:** Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Zalecany materiał na rękawice: PCV (grubość 0,5 mm), kauczuk nitylowy (grubość 0,5 mm), kauczuk butylowy (grubość 0,5 mm). W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

**Inne - Ochrona pozostałej części skóry:** Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji zastosować maskę z filtrem spełniającą wymagania EN 14387.

#### Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | Ciało stałe/ tabletki                                 |
| Kolor                                                                              | Biały do niebieskiego                                 |
| Zapach                                                                             | Charakterystyczny dla związków chloru                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Brak dostępnych danych                                |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak dostępnych danych                                |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu)                                           | produkt nie jest palny, ale może intensyfikować pożar |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Brak dostępnych danych                                |
| Temperatura zapłonu                                                                | Brak dostępnych danych                                |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Brak dostępnych danych                                |
| Temperatura rozkładu                                                               | 225°C                                                 |
| pH                                                                                 | 3,0-3,5                                               |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Brak dostępnych danych                                |
| Rozpuszczalność                                                                    | Rozpuszcza się w wodzie (12g/l)                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda                                               | 0,94                                                  |
| Prężność pary                                                                      | Brak dostępnych danych                                |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | 2,07 g/cm <sup>3</sup>                                |



|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 6 z 10                    |

Względna gęstość pary

Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząsteczek

Brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny, silny utleniacz. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji.

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. W reakcji z innymi produktami może wydzielać niebezpieczne gazy - reakcja silnie egzotermiczna. W obecności wilgoci wydziela gazowy chlor oraz trichlorek azotu. W reakcji z eterami, może wydzielać się kwas cyjanurowy oraz etery chlorowane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wilgoci, temperatury powyżej 50°C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, bezwodnik octowy, związki nitroorganiczne, związki siarki (siarczki, wodorosiarczany), związki azotu (amoniak, aminy, sole amonowe, amidy), związki chloru (podchloryn sodu, wapnia), metale, reduktory, woda, nadtlutki, alkohole.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

W chwili rozkładu wydzielają się związki chloru.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

#### Toksyczność ostra mieszaniny

ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >490 -<2000 mg/kg; Produkt działa szkodliwie po połknięciu.

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATEmix (poprzez wdychanie) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >20 mg/l kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Działanie rakotwórcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 7 z 10                    |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Symklozen

Ryby LC50 (96h): 0,2 mg/L, *Lepomis macrochirus*

Bezkęgowce wodne EC50 (48h): 0,17 mg/L, *Daphnia magna*

Algi EC50 (0,5h): 0,6 mg/L, *Photobacterium phosphoreum*

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W warunkach aerobowych: kwas cyjanurowy jest końcowym produktem użycia chloroizocyjanuranów w środkach wybielających, dezynfekujących i odkażających. Ponieważ N-chloro pochodne są substancjami biobójczymi, badania biodegradacji zostały skoncentrowane na pozostałym kwasie cyjanurowym, który ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Log Pow 0,94

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie. Mobilność substancji zależy od jej właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z

|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 8 z 10                    |

późniejszymi zmianami.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                 | ADR/RID                             | ADN/ADNR                            | IMDG                                | IATA                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN 2468                             | UN 2468                             | UN 2468                             | UN 2468                             |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     | KWAS TRICHLOROIZOCY JANUROWY, SUCHY | KWAS TRICHLOROIZOCY JANUROWY, SUCHY | KWAS TRICHLOROIZOCY JANUROWY, SUCHY | KWAS TRICHLOROIZOCY JANUROWY, SUCHY |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 | 5.1                                 | 5.1                                 | 5.1                                 | 5.1                                 |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | II                                  | II                                  | II                                  | II                                  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | TAK                                 | TAK                                 | TAK                                 | TAK                                 |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                         |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                         |

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Lista kandydacka do załącznika XIV REACH:

Kwas borowy (CAS10043-35-3)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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 z późniejszymi zmianami.

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 rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.



|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 9 z 10                    |

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Ox. Sol.2 H272

Acute Tox.4 H302

Eye Irrit.2 H319

STOT SE.3 H335

Aquatic Acute1 H400

Aquatic Chronic1 H410

#### Pełny tekst zwrotów H

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Ox. Sol.2 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz. - kategoria 2

Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. - kategoria 4

Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy. - kategoria 2

STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - kategoria 3

Repr.1B H360 FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki - kategoria 1B

Aquatic Acute1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne - kategoria 1

Aquatic Chronic1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. - kategoria 1

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

#### Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów oraz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika.

|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>07.05.2024 |
|                                                                                  | <b>CHLOR MINI TABS</b>                                                                                                               |  | Wersja 2.3                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona <b>10</b> z <b>10</b>     |

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Aktualizacja sekcji: 8

Karta opracowana przez firmę: KONSIGLIO

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych.