

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1<br>Strona 1 z 10      |

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Wolnodziałające tabletki do kompleksowej dezynfekcji wody.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

**Zakłady Chemiczne GAMIX s.c.**  
**Barbara Grajek, Wojciech Grajek**  
Jankowo Dolne 64, 62-200 Gniezno

Numer telefonu:

+48 61 425 98 89

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 toksyczne 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>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | 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/odzież ochronną/ 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.

### 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 trichloroizocyanurowy)</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 | >90 | 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>siarczan (VI) glinu</b>                    | Nr indeksowy: -<br>Nr CAS: 10043-01-3<br>Nr WE: 233-135-0<br>Nr rejestracji REACH: -                                                                 | <3  | Eye Dam.1 H318                                                                                                                                |

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.

**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,

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Strona 3 z 10                    |

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.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy i dymy zawierające m. in. tlenki węgla, tlenki siarki, związki chloru oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Produkt może intensyfikować pożar. 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. W temperaturze powyżej 240°C uwalnia toksyczne gazy: chlor, trichlorek azotu (ryzyko wybuchu). 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

Tabletki 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 ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Nie uszczelniać pojemników zawierających zawilgocony produkt.

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Strona 4 z 10                    |

#### 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 pyłu produktu oraz par roztworu roboczego. 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 tego przeznaczonego. 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 uszczelnić 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. Zalecenia temperatura magazynowania: poniżej 50°C. Trzymać z dala od kwasów, zasad, związków nitroorganicznych, amin, reduktorów, wody, nadtlenczków, alkoholi.

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

Wolnodziałające tabletki do kompleksowej dezynfekcji wody.

### 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               |                    |                                  |                    |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
|                       | Ośmiem godzin <sup>(4)</sup>     |                    | Krótkotrwale <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

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Strona 5 z 10                    |

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.

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                                                 |
| 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                                                                                 | 2,7-3,3                                               |
| 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>                                |
| 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

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Strona 6 z 10                    |

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 (ryzyko wybuchu). 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, związki nitroorganiczne, aminy, 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

###### symklozen

LD50 (droga pokarmowa, szczur) 490 mg/kg  
LD50 (skóra, królik) > 2000 mg/kg

###### siarczan (VI) glinu

LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 2000 mg/kg  
LD50 (skóra, królik) > 5000 mg/kg

##### 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.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               |  | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 7 z 10                    |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, swędzenie, uczucie pieczenia.

W kontakcie z oczami: możliwe łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie.

Po połknięciu: możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty, podrażnienie przełyku.

Inhalacja pyłu: podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych, katar, kaszel, obrzęk płuc.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu

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

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 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

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). Produkt zawiera halogenowane związki organiczne, wpływa na wartość AOX.

## 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.

## 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<br>TRICHLOROIZOCY<br>JANUROWY,<br>SUCHY | KWAS<br>TRICHLOROIZOCY<br>JANUROWY,<br>SUCHY | KWAS<br>TRICHLOROIZOCY<br>JANUROWY,<br>SUCHY | KWAS<br>TRICHLOROIZOCY<br>JANUROWY,<br>SUCHY |

|                                                                                  |                                                                                                                                      |  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. |  | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               |  | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |  | Strona 8 z 10                    |

|                                                          |             |             |             |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | 5.1         | 5.1         | 5.1         | 5.1         |
| 14.4. Grupa pakowania                                    | II          | II          | II          | II          |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                          | TAK         | TAK         | TAK         | TAK         |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | 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

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  
 ATP11 - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ATP13 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776.

ATP12- Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ATP14 - Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/217 z dnia 4 października 2019 r.

ATP15 - Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r.

ATP16 - Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/643 z dnia 3 lutego 2021 r.

ATP17- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r.

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

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Strona <b>9</b> z <b>10</b>      |

i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

## 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.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
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 Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.- kategoria 1  
Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy.- kategoria 2  
STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.- kategoria 3  
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

|                                                                                  |                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym<br>Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji:<br>28.04.2022 |
|                                                                                  | <b>GAMIX MULTI ACTION DISPENSER, KOMPLEKSOWA<br/>DEZYNFEKCJA WODY, BOJKA PŁYWAJĄCA</b>                                               | Wersja 1.1                       |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Strona <b>10 z 10</b>            |

produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Aktualizacja sekcji: 2,8,9,11,12,14,15,16.

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.