



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

EN JEE

Substancja / mieszanina

mieszanina

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

##### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Produkt przeznaczony jest do mycia felg pojazdów mechanicznych.

##### Odradzane zastosowania mieszaniny

brak danych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

TENZI Sp. z o.o.

Adres

Skarbimierzyce 20, Dołuże, 72-002

Polska

NIP

PL8512583405

Telefon

+48 91 3119777

E-mail

info@tenzi.pl

Adres www strony

www.tenzi.pl

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

technolog@tenzi.pl

E-mail

technolog@tenzi.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Substancje stwarzające zagrożenie

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy  
Alkohole, C12-13, etoksylogowane  
wodorotlenek sodu

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

|                |  |
|----------------|--|
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| 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. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.  |

### Informacje uzupełniające

5-<15 % kationowe środki powierzchniowo czynne, <5 % fosfoniany, <5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, <5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych. Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

#### Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa substancji   | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  | Uwaga |
|---|--|--------------------|---|-------|
| CAS: 1554325-20-0<br>Numer rejestracji:<br>polimer  | Chlorek metylo oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy   | <6                 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318   |       |
| CAS: 160901-19-9<br>WE: 931-954-4<br>Numer rejestracji:<br>polimer                                    | Alkohole, C12-13, etoksylogowane   | <5                 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 1 % < C ≤ 10 %  |       |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457892-27-XXXX | wodorotlenek sodu  | <4                 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1     |
| CAS: 1334422-09-1<br>WE: 931-513-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119513359-38-XXXX                     | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne | <3                 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 %  |       |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

| Numery identyfikacyjne   | Nazwa substancji  | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                            | Uwaga |
|--|-------------------|--------------------|---|-------|
| CAS: 2809-21-4<br>WE: 220-552-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119510391-53-XXXX | kwasec etidronowy | <2                 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |       |

### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdejmij pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie i zawsze zapewnij opiekę lekarską. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywaj strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używaj szczytki, mydła ani neutralizacji. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

#### W przypadku połknięcia

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW - nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikację, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę. Niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka! NATYCHMIAST WYPŁUCZ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAJ DO WYPICIA 2-5 dl chłodnej wody w celu złagodzenia efektu cieplnego substancji żrącej. Nie należy podawać większych ilości cieczy, mogłoby to wywołać wymioty i ewentualną inhalację substancji żrącej do płuc. Nie należy zmuszać poszkodowanego do picia, przede wszystkim w sytuacji, gdy odczuwa już ból w ustach lub w gardle. W takim przypadku należy pozwolić poszkodowanemu tylko przepłukać jamę ustną wodą. NIE PODAWAĆ WĘGLA AKTYWNEGO! W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Powoduje poważne oparzenia skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

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

Leczenie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj wycieknięty produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej gęstości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze +5 ÷ 35° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym, ciepłem, mrozem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 1000 ml   | butelka           | HDPE                |

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 35 °C

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

brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)       | Typ   | Wartość               |
|------------------------------------|-------|-----------------------|
| wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2) | NDS   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | NDSCh | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

### DNEL

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                  | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 12,5 mg/kg m.c./dzień    |       |                     | SDS    |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 44 mg/m <sup>3</sup> /8h |       |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 7,5 mg/kg m.c./dzień     |       |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 7,5 mg/kg m.c./dzień     |       |                     | SDS    |

kwasy etidronowe

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość   | Wpływ                               | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 6,5 mg/kg | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 6,5 mg/kg | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |

wodorotlenek sodu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość               | Wpływ                       | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | SDS    |

### PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Droga narażenia | Wartość      | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|--------------|---------------------|--------|
| Woda pitna      | 0,0135 mg/l  |                     | SDS    |
| Woda morska     | 0,00135 mg/l |                     | SDS    |
| Osady morskie   | 1 mg/kg      |                     | SDS    |
| Gleba (rolna)   | 0,805 mg/kg  |                     | SDS    |

kwasy etidronowe

| Droga narażenia                             | Wartość     | Określenie wartości | Źródło |
|---|-------------|---------------------|--------|
| Woda pitna                                  | 0,136 mg/l  |                     | SDS    |
| Woda morska                                 | 0,014 mg/l  |                     | SDS    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 20 mg/l     |                     | SDS    |
| Osady śluzowate                             | 59 mg/kg    |                     | SDS    |
| Osady morskie                               | 5,9 mg/kg   |                     | SDS    |
| Gleba (rolna)                               | 96 mg/kg    |                     | SDS    |
| Drogą pokarmową                             | 0,012 mg/kg |                     | SDS    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest potrzebna.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |   |
|--|---|
| Stan skupienia   | ciekłe  |
| Kolor  | brązowy   |
| Zapach   | Charakterystyczny dla użytych surowców <sup>®</sup> |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | brak danych   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych   |
| Palność materiałów   | brak danych   |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | brak danych   |
| Temperatura zapłonu  | brak danych   |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych   |
| Temperatura rozkładu   | brak danych   |
| pH   | 14 (nierozcieńczone przy 20 °C)                     |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych   |
| Rozpuszczalność w wodzie   | rozpuszczalny                                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych   |
| Prężność pary  | brak danych   |
| Gęstość lub gęstość względna   |   |
| gęstość  | brak danych   |
| Gęstość względna   | 1,070 g/cm <sup>3</sup> (+-) 0,020                  |
| Względna gęstość pary  | brak danych   |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych   |
| Forma  | ciecz o barwie brązowej                             |

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 |              |     |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | Numer wersji | 3.0 |

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Skóra           | LD <sub>50</sub> | >620 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 2430 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | >300-2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | karta charakterystyki |
| Skóra           | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg     |                         | Królik                     | F/M  |                     | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | >300-2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | karta charakterystyki |

kwas etidronowy

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 3200 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Inhalacyjna     | LD <sub>50</sub> | 3000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

Data utworzenia 10.08.2000  
Data aktualizacji 31.03.2023 Numer wersji 3.0

wodorotlenek sodu

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Dootrzewnowo    | LD <sub>50</sub> | 40 mg/kg  |                         | Mysz                       |      |                     | SDS    |
| Drogą pokarmową | LDLo             | 500 mg/kg |                         | Królik                     |      |                     | SDS    |
| Drogą pokarmową | TDLo             | 44 mg/kg  |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | SDS    |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Droga narażenia | Wynik         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Nie podrażnia |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Droga narażenia | Wynik         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Skóra           | Nie podrażnia |                         | Królik  |                     | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia         | Wynik            | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-------------------------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowe

| Droga narażenia | Wynik            | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Działa drażniąco |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Poważne uszkodzenie oczu |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Oczu            | Poważne uszkodzenie oczu |                         | Królik  |                     | karta charakterystyki |





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

Data utworzenia 10.08.2000  
Data aktualizacji 31.03.2023 Numer wersji 3.0

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Oczu            | Poważne uszkodzenie oczu |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
|                 | Poważne uszkodzenie oczu |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Działanie uczulające

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Droga narażenia | Wynik       | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-------------|----------|-------------------------|---|------|---------------------|-----------------------|
| Skóra           | Brak efektu | OECD 406 |                         | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Droga narażenia | Wynik       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-------------|-------------------------|---|------|---------------------|-----------------------|
| Skóra           | Brak efektu |                         | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | F/M  |                     | karta charakterystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Droga narażenia | Wynik          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Inhalacyjna     | Nie uczulające |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Wynik       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 | Brak efektu |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Mutagenność

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Wynik     | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Negatywny | OECD 471 |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Negatywny | OECD 476 |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| Negatywny | OECD 474 |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

kwasy etidronowy

| Wynik     | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|-----------|--------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|------------------------|
| Negatywny |        |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakt erystyki |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Wynik       | Metoda  | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|-------------|---------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|------------------------|
| Brak efektu | in vivo |                         |                            |         | F/M  |                     | karta charakt erystyki |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Wynik     | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|-----------|--------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|------------------------|
| Negatywny |        |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakt erystyki |

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik                | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|-----------------|----------|---------|----------------------|---------|------|---------------------|------------------------|
|                 |          |         | Nie jest rakotwórczy |         | F/M  |                     | karta charakt erystyki |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik                | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|-----------------|----------|---------|----------------------|---------|------|---------------------|------------------------|
|                 |          |         | Nie jest rakotwórczy |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakt erystyki |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Wpływ                   | Parametr | Metoda   | Wartość | Wynik       | Gatunek | Płeć | Źródło                 |
|-------------------------|----------|----------|---------|-------------|---------|------|------------------------|
|                         |          | in vitro |         | Bez efektu  |         | F/M  | karta charakt erystyki |
| Działanie dla płodności |          |          |         | Brak efektu |         | F/M  | karta charakt erystyki |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik       | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|-----------------|----------|---------|-------------|---------|------|---------------------|------------------------|
|                 |          |         | Brak efektu |         |      |                     | karta charakt erystyki |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik     | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|---------|-----------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          |         | Negatywny |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Droga narażenia | Parametr | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik                  | Gatunek                    | Płeć | Źródło                |
|-----------------|----------|----------|-------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------|-----------------------|
| Drogą pokarmową | NOAEL    | 50 mg/kg | 2 lata                  | Serce                      | Zmniejszona masa ciała | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | karta charakterystyki |

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Parametr | Wynik     | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|-----------|---------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          | Negatywny |         |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwasy etidronowy

| Droga narażenia | Wynik     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-----------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 | Negatywny |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Parametr          | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisko | Określenie wartości | Źródło                |
|-------------------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 1,9 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| ErC <sub>50</sub> |          | 2,4 mg/kg | 72 godzin               | Algi i inne wodne rośliny   |            | Wskaźnik wzrostu    | karta charakterystyki |
| ErC <sub>50</sub> |          | 7 mg/l    | 72 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            | Wskaźnik wzrostu    | karta charakterystyki |
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | 1,11 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |            |                     | karta charakterystyki |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

Data utworzenia 10.08.2000  
Data aktualizacji 31.03.2023 Numer wersji 3.0

### Alkohole, C12-13, etoksylowane

| Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                           | Środowiska  | Określenie wartości                                       | Źródło                |
|------------------|----------|------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------|---|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >1-10 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Poecilia reticulata)        |             | Badania literatury  | karta charakterystyki |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >1-10 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)       |             | Badania literatury  | karta charakterystyki |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >1-10 mg/l | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)  |             | Badania literatury, Metoda obserwacyjna, Wskaźnik wzrostu | karta charakterystyki |
| NOEC             | OECD 201 | >1-10 mg/l | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)  |             | Badania literatury, Wskaźnik wzrostu                      | karta charakterystyki |
| EC <sub>50</sub> |          | 140 mg/l   |                         | Bakterie (Salmonella typhimurium) | Czynny osad | Badania literatury  | karta charakterystyki |
| NOEC             | OECD 208 | 220 mg/l   |                         |                                   |             | Badania literatury, Reprodukcyjność                       | karta charakterystyki |
| NOEC             | OECD 208 | 10 mg/kg   |                         | Rośliny wyższe                    |             | Badania literatury, Wskaźnik wzrostu                      | karta charakterystyki |

### Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Parametr         | Metoda | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|--------|--------------|-------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | >10-100 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| EC <sub>50</sub> |        | >1-10 mg/l   | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)      |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| EC <sub>50</sub> |        | >1-10 mg/l   | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### kwasy etidronowe

| Parametr         | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|--------|----------|-------------------------|---------|------------|---------------------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 350 mg/l | 96 godzin               |         |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### wodorotlenek sodu

| Parametr         | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|--------|-----------|-------------------------|--|------------|---------------------|--------|
| EC <sub>50</sub> |        | 40,4 mg/l | 48 godzin               | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia dubia) |            |                     | SDS    |
| CE <sub>50</sub> |        | 22 mg/l   | 15 minut                | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)    |            |                     | SDS    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

### Toksyczność chroniczna

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                           | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|----------|------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| EC <sub>50</sub> |          | 3000 mg/l  | 16 godzin               | Bakterie (Salmonella typhimurium) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| NOEC             | OECD 211 | 0,3 mg/l   | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna)       |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| NOEC             | OECD 210 | 0,135 mg/l | 100 dni                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| NOECr            |          | 0,6 mg/l   | 72 godzin               | Algi i inne wodne rośliny         |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

Alkohole, C12-13, etoksyloowane

| Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|----------|-------------|-------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| EC <sub>10</sub> |          | >0,1-1 mg/l |                         | Ryby (Pimephales promelas)  |            | Badania literatury  | karta charakterystyki |
| EC <sub>10</sub> | OECD 211 | >0,1-1 mg/l |                         | Rozwielitki (Daphnia magna) |            | Badania literatury  | karta charakterystyki |

kwasy etidronowy

| Parametr         | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|--------|----------|-------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 229 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne

| Parametr | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło                |
|----------|----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|
|          |          | 95 %    | 28 dni                  |            | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |
|          |          | 80-90 % | 60 dni                  |            | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |
|          | OECD 306 | 75 %    | 28 dni                  |            | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |

Alkohole, C12-13, etoksyloowane

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło                |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|
|          | OECD 301B | >60 %   | 28 dni                  |            | Badania literatury  | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |
|          | OECD 311  | >60 %   | 69 dni                  |            |                     | Ulega biodegradacji       | karta charakterystyki |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło                |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|
|          | OECD 301D |         |                         |            | Na podstawie dowodu | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |

Substancje czynne powierzchniowo są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym. Mieszanina jest biodegradowalna.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Alkohole, C12-13, etoksylogowane

| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura | Określenie wartości | Źródło                |
|----------|---------|------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| Koc      | >5000   |            |             | Badania literatury  | karta charakterystyki |

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

#### Kod rodzaju odpadów

07 06 04 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste \*

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1719

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O. (wodorotlenek sodu)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8 Materiały żrące



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

#### 14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

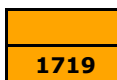
nie istotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Nalepki ostrzegawcze



8



### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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. ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. 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).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Chlorek metylu oksyetylenowanej czwartorzędowej C12-14 alkilo metylo aminy: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Kwas editronowy: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Alkohole, C12-13, etoksylogowane: brak dostępnych danych

Wodorotlenek sodu: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-,N-koko-acylowe pochodne,wodorotlenki, sole wewnętrzne: produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 |              |     |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 | Numer wersji | 3.0 |

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |   |
|------|---|
| H290 | Może powodować korozję metali.                                      |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| 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. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.  |

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>10</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji                                     |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS              | Plan awaryjny   |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska   |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO              | Lotne związki organiczne  |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSCh            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NOAEL            | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |
| NOEC             | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków   |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy   |





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### EN JEE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 10.08.2000 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 31.03.2023 |              |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| PBT             | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny  |
| ppm             | Części na milion   |
| REACH           | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID             | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE              | Unia Europejska  |
| UN              | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB            | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB            | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE              | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS   |
| Acute Tox.      | Toksyczność ostra  |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)   |
| Eye Dam.        | Poważne uszkodzenie oczu   |
| Met. Corr.      | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  |
| Skin Corr.      | Działanie żrące na skórę   |

#### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

#### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

#### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 3.0 zastępuje wersję KCh z 27.05.2022. Zmian dokonano w sekcjach 2,16.

#### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.