

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## GRAN DIW BLUE

Data utworzenia 28.06.2024

Data aktualizacji Numer wersji 1.0

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina GRAN DIW BLUE mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Wysoko alkaliczny, nisko pieniający płyn do mycia naczyń w zmywarkach  
**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**  
Europejski numer alarmowy: 112

### 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  
**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

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole  
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.  
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 lekarzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## GRAN DIW BLUE

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Data utworzenia | 28.06.2024 |
|-----------------|------------|

|                   |              |     |
|-------------------|--------------|-----|
| Data aktualizacji | Numer wersji | 1.0 |
|-------------------|--------------|-----|

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

### Informacje uzupełniające

5-<15 % EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole, <5 % fosfoniany

**Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykem ostrzeżenia**

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykem 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                                                                                                                                                                          | Uwagi |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-428-00-2<br>CAS: 64-02-8<br>WE: 200-573-9<br>Numer rejestracji:<br>01-2119486762-27-XXXX   | EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole | <7                 | Acute Tox. 4, H302+H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 (drogi oddechowe) (inhalacja)                                                                                                                                      |       |
| 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                                 | <5                 | 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     |

## Uwagi

1 Substancia, 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

Dbać 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 odchylną 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. 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## GRAN DIW BLUE

Data utworzenia 28.06.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### 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 szczotki, mydła ani neutralizacji. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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 uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kąćka 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 WYWOŁUJ WYMIOTÓW - ryzyko dalszego uszkodzenia układu trawienia!!! Niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka! NATYCHMIAST WYPŁUCZ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAJ DO WYPICIA 2-5 dl chłodnej wody w celu złagodzenia efektu ciepłego 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.

## 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

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, 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

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## GRAN DIW BLUE

Data utworzenia 28.06.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć 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

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

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem.

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.

#### 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

##### EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość               | Wpływ                       | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | 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

##### EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole

| Droga narażenia                             | Wartość     | Określenie wartości | Źródło |
|---------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Woda pitna                                  | 2,86 mg/l   |                     | SDS    |
| Woda morska                                 | 0,286 mg/l  |                     | SDS    |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 1,56 mg/l   |                     | SDS    |
| Gleba (rolna)                               | 0,937 mg/kg |                     | SDS    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 55,94 mg/l  |                     | SDS    |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                     |            |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| GRAN DIW BLUE                                                             |            |              |     |
| Data utworzenia                                                           | 28.06.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji                                                         |            |              |     |

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. 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 lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

Ochrona skóry

Rękawice chemoodporne; materiał: kauczuk nitrylowo-butadienowy (NBR); grubość min. 0,11 mm; czas przebicia  $\geq 120$  min. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest konieczna.

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                                                                              | bezbarwny                              |
| Zapach                                                                             | Charakterystyczny dla użytych surowców |
| 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)                   |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                            |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | rozpuszczalny                          |
| Rozpuszczalność w tłuszczach                                                       | brak danych                            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                            |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                            |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                        |
| gęstość                                                                            | brak danych                            |
| Gęstość względna                                                                   | 1,100 g/cm3 (+-) 0,020                 |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                            |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                            |
| Forma                                                                              | ciecz                                  |

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.

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                     |              |  |     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |              |  |     |
| GRAN DIW BLUE                                                             |              |  |     |
| Data utworzenia                                                           | 28.06.2024   |  |     |
| Data aktualizacji                                                         | Numer wersji |  | 1.0 |

- 10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Nie są znane.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać**  
W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.
- 10.5. **Materiały niezgodne**  
Chronić 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**  
Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

**Toksyczność ostra**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| GRAN DIW BLUE      |          |        |             |                         |         |      |                     |        |
|--------------------|----------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia    | Parametr | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową    | ATE      |        | 26180 mg/kg |                         |         |      | Obliczenie wartości |        |
| Inhalacyjna (pary) | ATE      |        | 161,8 mg/l  |                         |         |      | Obliczenie wartości |        |

| EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole |                  |          |            |                         |                            |      |                       |        |
|---------------------------------------------------|------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|------|-----------------------|--------|
| Droga narażenia                                   | Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości   | Źródło |
| Drogą pokarmową                                   | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1780 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                       | SDS    |
| Inhalacyjna                                       | LC <sub>50</sub> | OECD 412 | >1-5 mg/l  | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Analogiczne podejście | SDS    |

| wodorotlenek sodu |                  |        |           |                         |                            |      |                     |        |
|-------------------|------------------|--------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia   | Parametr         | Metoda | 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.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

|                                                                                                                       |            |              |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----|
| <div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div> <div>zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu</div> |            |              |     |
| GRAN DIW BLUE                                                                                                         |            |              |     |
| Data utworzenia                                                                                                       | 28.06.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji                                                                                                     |            |              |     |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie rakotwórcze**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**  
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.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**  
Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.  
**Toksyczność ostra**

| EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole |           |                         |                             |            |        |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------|--------|
| Parametr                                          | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska | Źródło |
| LC50                                              | >100 mg/l | 96 godzin               | Ryby                        |            | SDS    |
| EC50                                              | 140 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            | SDS    |
| EC50                                              | >100 mg/l | 72 godzin               | Algi                        |            | SDS    |

| wodorotlenek sodu |           |                         |                                                 |            |        |
|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------|------------|--------|
| Parametr          | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                         | Środowiska | Źródło |
| EC50              | 40,4 mg/l | 48 godzin               | Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia dubia) |            | SDS    |
| CE50              | 22 mg/l   | 15 minut                | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)     |            | SDS    |

**Toksyczność chroniczna**

| EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole |          |            |                         |         |            |                       |        |
|---------------------------------------------------|----------|------------|-------------------------|---------|------------|-----------------------|--------|
| Parametr                                          | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości   | Źródło |
| NOEC                                              | OECD 210 | >25,7 mg/l | 35 dni                  | Ryby    |            | Analogiczne podejście | SDS    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## GRAN DIW BLUE

Data utworzenia 28.06.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole

| Parametr | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|----------|--------|----------|-------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|--------|
| NOEC     |        | >25 mg/l | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) |            |                     | SDS    |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników. Substancje czynne powierzchniowo są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

#### 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, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać 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

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

07 06 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu 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

## GRAN DIW BLUE

Data utworzenia 28.06.2024

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 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

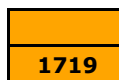
nieistotne

#### 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 z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556). 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). 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). 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 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Wodorotlenek sodu: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H290

Może powodować korozję metali.

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H373

Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                     |            |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| GRAN DIW BLUE                                                             |            |              |     |
| Data utworzenia                                                           | 28.06.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji                                                         |            |              |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302+H332                                                                                                                                                                                                                                      | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.                                                                                           |
| <b>Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| 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 lekarzem.                                                                                                               |
| P405                                                                                                                                                                                                                                           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |
| <b>Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
| 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. |                                                                                                                                                        |
| <b>Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
| ADR                                                                                                                                                                                                                                            | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                                                 |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                            | Współczynnik biokoncentracji                                                                                                                           |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                            | Chemical Abstracts Service                                                                                                                             |
| 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                                                                                                               |
| NOEC                                                                                                                                                                                                                                           | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                                                                                  |
| OEL                                                                                                                                                                                                                                            | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                                                                        |
| 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                                                       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## GRAN DIW BLUE

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 28.06.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

vPvB                                      Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji  
WE                                              Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Acute Tox.                                      Toksyczność ostra  
Eye Dam.                                        Poważne uszkodzenie oczu  
Met. Corr.                                        Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Skin Corr.                                        Działanie żrące na skórę  
STOT RE                                         Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

### 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/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### 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.