



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina MEGA+ PRE SOAK mieszanina

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

##### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Wysoko skoncentrowany preparat przeznaczony do wstępnego oczyszczenia wszystkich powierzchni samochodu

##### 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, Dołuje, 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, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99

### 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

D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe  
wersenian czterosodowy  
wodorotlenek potasu

##### 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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 lekarzem.                                                                                                               |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |
| P501           | Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.                                                       |

#### Informacje uzupełniające

5-<15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, 5-<15 % EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole, <5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, <5 % amfoteryczne 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: 68515-73-1<br>WE: 500-220-1<br>Numer rejestracji:<br>01-2119488530-36                            | D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe          | <12                | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| Index: 607-428-00-2<br>CAS: 64-02-8<br>WE: 200-573-9<br>Numer rejestracji:<br>01-2119486762-27-XXXX   | wersenian czterosodowy                                       | <6                 | Acute Tox. 4, H302+H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 (drogi oddechowe) (inhalacja)                                                                                                                                                            |       |
| Index: 019-002-00-8<br>CAS: 1310-58-3<br>WE: 215-181-3<br>Numer rejestracji:<br>01-2119487136-33-XXXX | wodorotlenek potasu                                          | <3                 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1     |
| CAS: 160901-09-7<br>Numer rejestracji:<br>polimer                                                     | Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20TE | <2,5               | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                  |       |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

| Numery identyfikacyjne                                                                                 | Nazwa substancji            | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                  | Uwaga |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 68891-38-3<br>WE: 500-234-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119488639-16-XXXX                        | siarczan sodowy lauryleteru | <2                 | Skin Irrit. 2, H315<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: 5 % ≤ C < 10 % |       |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>WE: 203-961-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119475104-44-XXXX   | 2-(2-butoksyetoksy)etanol   | <1                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                        | 1, 2  |
| Index: 014-010-00-8<br>CAS: 10213-79-3<br>WE: 229-912-9<br>Numer rejestracji:<br>01-2119449811-37-XXXX | Metakrzemian sodu           | <1                 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                                                                                              |       |

#### Uwagi

- 1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 2 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

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 przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

##### 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. 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. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

##### 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.

##### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać WYMIOTÓW! Nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikacje, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę.

##### 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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

#### 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

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

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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

#### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)              | Typ   | Wartość               |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------|
| wodorotlenek potasu (CAS: 1310-58-3)      | NDS   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | NDSCh | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5) | NDS   | 67 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | NDSCh | 100 mg/m <sup>3</sup> |

#### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki)              | Typ          | Wartość                 |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 godzin | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 godzin | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minut | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minut | 15 ppm                  |

#### DNEL

| D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe |                         |                       |                                   |                     |        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci                             | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy                                          | Po naniesieniu na skórę | 595000 mg/kg          | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Pracownicy                                          | Inhalacyjna             | 420 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci                                          | Po naniesieniu na skórę | 357000 mg/kg          | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci                                          | Drogą pokarmową         | 35,7 mg/kg            | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci                                          | Inhalacyjna             | 124 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |

| Metakrzemian sodu       |                         |                        |                                   |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 6,22 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 0,74 mg/kg/24h         | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 1,49 mg/kg/24h         | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 0,74 mg/kg/24h         | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

Data utworzenia 15.04.2022

Data aktualizacji 07.04.2023

Numer wersji

2.0

#### siarczan sodowy lauryleтеру

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość              | Wpływ                       | Określenie wartości | Źródło                |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 2750 mg/kg           | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | karta charakterystyki |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 175 mg/kg            | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | karta charakterystyki |
| Konsumenci              |                         | 1650 mg/kg           | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | karta charakterystyki |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 52 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | karta charakterystyki |
| Konsumenci              | łańcuch pokarmowy       | 15 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |                     | karta charakterystyki |

#### wersenian czterosodowy

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

#### PNEC

##### D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe

| Droga narażenia                             | Wartość      | Określenie wartości | Źródło |
|---------------------------------------------|--------------|---------------------|--------|
| Woda pitna                                  | 0,176 mg/l   |                     | SDS    |
| Woda morska                                 | 0,0176 mg/l  |                     | SDS    |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 0,27 mg/l    |                     | SDS    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 560 mg/l     |                     | SDS    |
| Osady śladowe                               | 1,516 mg/kg  |                     | SDS    |
| Osady morskie                               | 0,152 mg/kg  |                     | SDS    |
| Gleba (rolna)                               | 0,654 mg/kg  |                     | SDS    |
| Drogą pokarmową                             | 111,11 mg/kg |                     | SDS    |

##### Metakrzemian sodu

| Droga narażenia                             | Wartość   | Określenie wartości | Źródło |
|---------------------------------------------|-----------|---------------------|--------|
| Woda pitna                                  | 7,5 mg/l  |                     |        |
| Woda morska                                 | 1 mg/l    |                     |        |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 7,5 mg/l  |                     |        |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 1000 mg/l |                     |        |

#### siarczan sodowy lauryleтеру

| Droga narażenia                             | Wartość     | Określenie wartości | Źródło                |
|---------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| Woda pitna                                  | 0,24 mg/l   |                     | karta charakterystyki |
| Woda morska                                 | 0,024 mg/l  |                     | karta charakterystyki |
| Osady śladowe                               | 5,45 mg/kg  |                     | karta charakterystyki |
| Osady morskie                               | 0,545 mg/kg |                     | karta charakterystyki |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 10 mg/l     |                     | karta charakterystyki |
| Gleba (rolna)                               | 0,946 mg/kg |                     | karta charakterystyki |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

| wersenian czterosodowy                      |             |                     |        |
|---------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| 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    |

### 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 lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. 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                                                                              | brązowy                                |
| 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                          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                            |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                            |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                        |
| gęstość                                                                            | 1,080 - 1,120 g/cm <sup>3</sup>        |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                            |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                            |

### 9.2. Inne informacje

brak danych





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 |              |     |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 | Numer wersji | 2.0 |

### 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.

#### 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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

ATE mix = 7575 mg/kg - droga pokarmowa.

ATE mix = 16,7 mg/l - inhalacja

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20TE |                  |        |             |                         |         |      |                     |        |
|----------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                                                | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową                                                | LD <sub>50</sub> |        | >1400 mg/kg |                         | Szczur  |      |                     | SDS    |
| Skóra                                                          | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                         | Królik  |      |                     | SDS    |

| D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe |                  |          |             |                         |         |      |                     |        |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                                     | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową                                     | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |                         | Szczur  |      |                     | SDS    |
| Po naniesieniu na skórę                             | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >5000 mg/kg |                         |         |      |                     | SDS    |

| Metakrzemian sodu  |                  |        |                         |                         |         |      |                     |        |
|--------------------|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia    | Parametr         | Metoda | Wartość                 | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową    | LD <sub>50</sub> |        | 1152-1349 mg/kg         |                         | Szczur  |      |                     |        |
| Inhalacyjna (pary) | LC <sub>50</sub> |        | >2,06 mg/m <sup>3</sup> |                         | Szczur  |      |                     |        |
| Skóra              | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg             |                         | Szczur  |      |                     |        |





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

Data utworzenia 15.04.2022  
Data aktualizacji 07.04.2023 Numer wersji 2.0

#### siarczan sodowy laurylesteru

| Droga narażenia              | Parametr                | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|------------------------------|-------------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|------------------------|
| Drogą pokarmową              | LD <sub>50</sub>        |          | >2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | karta charakt erystyki |
| Skóra                        | LD <sub>50</sub>        |          | >2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | karta charakt erystyki |
| Drogą pokarmową (woda pitna) | NOAEL                   | OECD 416 | >300 mg/kg  |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     | karta charakt erystyki |
| Drogą pokarmową (woda pitna) | NOAEL (F <sub>1</sub> ) | OECD 416 | >300 mg/kg  |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Reprodukcja         | karta charakt erystyki |
| Drogą pokarmową              | NOAEL                   | OECD 414 | >1000 mg/kg | 10 dni                  | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | karta charakt erystyki |
| Drogą pokarmową              | NOAEL                   | OECD 414 | >1000 mg/kg | 10 dni                  | Szczur (Rattus norvegicus) | F    |                     | karta charakt erystyki |
| Drogą pokarmową              | NOAEL                   | OECD 408 | >225 mg/kg  | 90 dni                  | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | karta charakt erystyki |

#### wersenian czterosodowy

| 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 potasu

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|--------|-----------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> |        | 273 mg/kg |                         | Szczur  |      |                     |        |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

#### D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe

| Droga narażenia | Wynik           | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
|-----------------|-----------------|-------------------------|---------|--------|
|                 | Lekko podrażnia |                         |         | SDS    |

#### Metakrzemian sodu

| Droga narażenia | Wynik        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
|-----------------|--------------|-------------------------|---------|--------|
|                 | Działa żrąco |                         |         |        |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20TE

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

##### D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|
|                 | Poważne uszkodzenie oczu |                         |         | SDS    |

##### Metakrzemian sodu

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|
|                 | Poważne uszkodzenie oczu |                         |         |        |

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### Metakrzemian sodu

| Droga narażenia | Wynik          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|-------------------------|---------|------|
|                 | Nie uczulające |                         |         |      |

#### 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.

##### Metakrzemian sodu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik            | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|------------------|---------|------|
|                 |          |         | Działa drażniąco |         |      |

#### 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

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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

brak danych

**Toksyczność ostra**

| D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe |          |              |                         |                                           |            |        |
|-----------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|--------|
| Parametr                                            | Metoda   | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Środowisko | Źródło |
| LC <sub>50</sub>                                    | OECD 203 | >100 mg/l    | 96 godzin               | Ryby (Branchydanio rerio)                 |            | SDS    |
| EC <sub>50</sub>                                    |          | >100 mg/l    | 48 godzin               | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna) |            | SDS    |
| EC <sub>50</sub>                                    | OECD 201 | >10<100 mg/l | 72 godzin               | Algi (Desmodesmus subspicatus)            |            | SDS    |
| EC <sub>10</sub>                                    |          | >100 mg/l    | 6 godzin                | Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)       |            | SDS    |
| NOEC                                                | OECD 204 | >1 mg/l      | 28 dni                  | Ryby (Branchydanio rerio)                 |            | SDS    |
| NOEC                                                | OECD 202 | >1 mg/l      | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna)               |            | SDS    |

| Metakrzemian sodu |        |           |                         |         |            |        |
|-------------------|--------|-----------|-------------------------|---------|------------|--------|
| Parametr          | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Źródło |
| LC <sub>50</sub>  |        | 210 mg/l  | 96 godzin               |         |            |        |
| EC <sub>50</sub>  |        | 1700 mg/l | 48 godzin               |         |            |        |
| EC <sub>50</sub>  |        | 207 mg/l  | 72 godzin               |         |            |        |

| siarczan sodowy laurylesteru |          |               |                         |                                      |            |                       |
|------------------------------|----------|---------------|-------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------|
| Parametr                     | Metoda   | Wartość       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                              | Środowisko | Źródło                |
| LD <sub>50</sub>             | OECD 203 | >1-10 mg/l    | 96 godzin               | Ryby (Branchydanio rerio)            |            | karta charakterystyki |
| NOEC                         |          | 1,2 mg/l      |                         | Ryby (Branchydanio rerio)            |            | karta charakterystyki |
| EC <sub>50</sub>             | OECD 202 | >1-10 mg/l    | 48 godzin               | Inne organizmy wodne (Daphnia magna) |            | karta charakterystyki |
| NOEC                         | OECD 211 | >0,1-1,0 mg/l | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna)          |            | karta charakterystyki |
| EC <sub>50</sub>             | OECD 201 | >10-100 mg/l  | 72 godzin               | Algi (Desmodesmus subspicatus)       |            | karta charakterystyki |
| EC <sub>10</sub>             |          | 10000 mg/l    |                         | Bakterie (Pseudomonas putida)        |            | karta charakterystyki |

| wersenian czterosodowy |        |           |                         |         |            |        |
|------------------------|--------|-----------|-------------------------|---------|------------|--------|
| Parametr               | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Źródło |
| LC <sub>50</sub>       |        | >100 mg/l | 96 godzin               | Ryby    |            | SDS    |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

Data utworzenia 15.04.2022

Data aktualizacji 07.04.2023

Numer wersji

2.0

#### wersenian czterosodowy

| Parametr         | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska | Źródło |
|------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------|--------|
| EC <sub>50</sub> |        | 140 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            | SDS    |
| EC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l | 72 godzin               | Algi                        |            | SDS    |

#### Toksyczność chroniczna

##### wersenian czterosodowy

| Parametr | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska | Określenie wartości   | Źródło |
|----------|----------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|--------|
| NOEC     | OECD 210 | >25,7 mg/l | 35 dni                  | Ryby                        |            | Analogiczne podejście | SDS    |
| NOEC     |          | >25 mg/l   | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) |            |                       | SDS    |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

##### Biodegradacja

##### Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20TE

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     | Źródło                |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|
|          | OECD 301F | 76 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |

##### D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     | Źródło                |
|----------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|
|          |        |         |                         |            | Ulega biodegradacji       | karta charakterystyki |
|          |        |         |                         |            | Ulega łatwo biodegradacji |                       |

##### siarczan sodowy lauryleteru

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     | Źródło |
|----------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|--------|
|          |        |         |                         |            | Ulega łatwo biodegradacji |        |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

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. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 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 ciecz macierzysta \*

##### 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 potasu)

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

8      Materiały żrące

##### 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

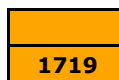
nie istotne

##### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Nalepki ostrzegawcze



8





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 |              |     |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 | Numer wersji | 2.0 |

#### 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 dyrektywę 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).

##### Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

###### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo.</p> <p>2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r.</p> <p>3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.</p> |

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

D-glukopiranoza, oligomery C8-10 glikozydy alkilowe: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20TE: nie dotyczy

Wodorotlenek potasu: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

2-(2-butoksyetoksy)etanol: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

siarczan sodowy lauryleteru: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Wersenian czterosodowy: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

#### 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.                              |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

|                                                                                              |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318                                                                                         | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                     |
| H319                                                                                         | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                              |
| H335                                                                                         | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                          |
| H373                                                                                         | Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.                                      |
| H412                                                                                         | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                    |
| 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 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 lekarzem.                                                                                                               |
| P405                                                                                         | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |
| P501                                                                                         | Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.                                                       |

#### 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

### MEGA+ PRE SOAK

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.04.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 07.04.2023 |              |     |

|                 |                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           |
| STOT RE         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                     |
| STOT SE         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |

#### 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.

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

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 15.04.2022. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 12, 13, 15 i 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.