

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 15 wrz 2023

**Data druku:** 9 paź 2023

**Wersja:** 5

**MIG·O·MAT®**

Strona 1/11

## Electrolyte

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Electrolyte

**Inne oznaczenia:**

50.2501600 Electrolyte MSG 52/80, LS 141/145  
50.2501604 Electrolyte Lötstar 141/145 ab 12/2010  
50.2527510 Electrolyte MSG 360 / 361  
50.2520710 Electrolyte MSG 171 / MSG 175W  
50.2517500 Electrolyte MSG 170  
50.2520700 Electrolyte LÖTSTAR 170/ LÖTSTAR 171  
50.2535500 Electrolyte MSG 500 / 501  
50.4030100 Electrolyte LÖTSTAR 175/240/241/300/301  
50.2527500 Electrolyte MSG 360/361

**UFI:**

2H00-60XY-H001-TUG8

**nr CAS:**

1310-58-3

**Nr WE:**

215-181-3

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

**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**

electrolyte, electrolysis of distilled water

**Istotne określone zastosowania:**

**Etap cyklu życia [LCS]**

**PW:** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):**

**MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH**

Werksstraße 20

57299 Burbach

**Telefon:** +49 (0) 2736 4154 0

**Telefaks:** +49 (0) 2736 4154 99

**E-mail:** info@mig-o-mat.com

**Strona web:** www.mig-o-mat.com

**E-mail (kompetentna osoba):** reach@tuv sud.com

TÜV SÜD Industrie Service GmbH -

Environmental Service REACH -

Westendstraße 199 -

80686 Munich -

Germany

+49 (0) 89 5791 3031

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24h: +49 (0) 89 19240

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 15 wrz 2023

Data druku: 9 paź 2023

Wersja: 5

MIG·O·MAT®

Strona 2/11

## Electrolyte

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                 | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                           | Procedura klasyfikacji                 |
|---|---|--|
| Substancje powodujące korozję metali (Met. Corr. 1) | H290: Może powodować korozję metali.                          | Doświadczenia z praktyki/na człowieku. |
| Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4)          | H302: Działa szkodliwie po połknięciu.                        | Minimum klasyfikacji.                  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Corr. 1A)  | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. | Minimum klasyfikacji.                  |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

###### Piktogramy zagrożeń:



**GHS05**

Działanie żrące



**GHS07**

Wykrzyknik

##### Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

##### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

potassium hydroxide

###### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H290 | Może powodować korozję metali.

###### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P303 + P361 + P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P502 | Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.

#### 2.3. Inne zagrożenia

##### Potencjalne szkodliwe oddziaływania fizyczno-chemiczne:

Brak dostępnych informacji.

##### Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy:

Brak dostępnych informacji.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

##### Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 15 wrz 2023

Data druku: 9 paź 2023

Wersja: 5

Strona 3/11

MIG·O·MAT®

## Electrolyte

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### Inne szkodliwe skutki działania:

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.


## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Opis:

Alkalia (ługi), skoncentrowany (KOH) 45%

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu   | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008<br>[CLP]   | Stężenie          |
|---|---|-------------------|
| nr CAS: 1310-58-3<br>Nr WE: 215-181-3<br>Nr indeksu: 019-002-00-8 | <b>potassium hydroxide</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1A (H314)<br> Niebezpieczeństwo<br><b>Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)</b><br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 40 - 50<br>% wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Nie stosować metody usta-sta ani usta-nos. Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, tak aby nie doprowadzić do przewlekłego i ciężkiego gojenia się ran. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Chronić nieuszkodzone oko.

#### W przypadku połknięcia:

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Koniecznie wezwać lekarza!

#### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 15 wrz 2023

**Data druku:** 9 paź 2023

**Wersja:** 5

MIG·O·MAT®

Strona 4/11

## Electrolyte

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda, Piana, Proszek gaśniczy

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wodny

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

Woda gaśnicza tworzy żrące ługi - niebezpieczeństwo poślizgnięcia się!

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Sam produkt nie jest palny.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

##### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Odzież chroniąca przed chemikaliami

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

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami).

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### W celu hermetyzacji:

Uniwersalna substancja wiążąca

##### Do czyszczenia:

Zanieczyszczone powierzchnie powinny być natychmiast czyszczone:

Woda

##### Inne informacje:

Opłukać w dużej ilości wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

#### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 15 wrz 2023

Data druku: 9 paź 2023

Wersja: 5

MIG·O·MAT®

Strona 5/11

## Electrolyte

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przebieg wszystkich prac należy zasadniczo tak planować, aby wykluczyć:

Kontakt z oczami

Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe:

Kontakt ze skórą

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Przewidzieć pojemniki podporowe, np. wannę podłogową bez odpływu.

##### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

W bezpośrednim otoczeniu miejsca pracy muszą być:

Zainstalowane natryski ratunkowe

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

##### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Materiał, odporny na ługowanie

Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Aluminium, Cynk,

##### materiały pakunkowe:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

##### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Podłoga powinna być pozbawiona spoin i nieprzepuszczalna dla cieczy.

Przewidzieć pojemniki podporowe, np. wannę podłogową bez odpływu.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z:

Środki żywnościowe i paszowe

Silny kwas

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 8B - niepalne substancje żrące

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

##### Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

Przestrzegać instrukcji obsługi.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji   | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|---|--|--|
| PL  | potassium hydroxide<br>nr CAS: 1310-58-3<br>Nr WE: 215-181-3 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 mg/m <sup>3</sup>   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 15 wrz 2023

Data druku: 9 paź 2023

Wersja: 5

MIG·O·MAT®

Strona 6/11

## Electrolyte

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji   | DNEL wartość        | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                              |
|--|---------------------|--|
| potassium hydroxide<br>nr CAS: 1310-58-3<br>Nr WE: 215-181-3 | 1 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL pracownik<br>② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| potassium hydroxide<br>nr CAS: 1310-58-3<br>Nr WE: 215-181-3 | 1 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Konsument<br>② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



##### Ochrona oczu / twarzy:

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

##### Ochrona skóry:

Właściwy typ rękawic

NR (Kauczuk naturalny, Lateks naturalny), NBR (Nitylokauczuk), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy), Kauczuk butylowy

Czas przenikania: 480 min

Grubość materiału rękawic: 0,5 - 0,75 mm

Nieodpowiedni materiał:

PVA (alkohol poliwinylowy)

##### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

tworzenie aerozoli lub mgieł

Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: ABEK-P2 (krótkotrwałe)

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** bezbarwny

**Zapach:** bez zapachu

**Próg zapachu:** nieokreślony

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr   | Wartość      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|--|--------------|---------|---------------------|
| pH   | > 14         | 20 °C   | ② alkaliczny        |
| Temperatura topnienia                                      | ≈ -26 °C     |         |                     |
| Temperatura zamarzania                                     | nieokreślony |         |                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ≈ 141 °C     |         |                     |
| Temperatura rozkładu                                       | nie dotyczy  |         |                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 15 wrz 2023

Data druku: 9 paź 2023

Wersja: 5

MIG·O·MAT®

Strona 7/11

## Electrolyte

| Parametr  | Wartość                  | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|---|--------------------------|---------|---------------------|
| Temperatura zapłonu   | <i>nie dotyczy</i>       |         |                     |
| Szybkość parowania  | <i>nieokreślony</i>      |         |                     |
| Temperatura samozapłonu   | <i>nie dotyczy</i>       |         |                     |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | <i>nie dotyczy</i>       |         |                     |
| Prężność pary   | <i>nieokreślony</i>      |         |                     |
| Gęstość par   | <i>nieokreślony</i>      |         |                     |
| Gęstość   | ≈ 1,45 g/cm <sup>3</sup> |         |                     |
| Względna gęstość  | <i>nieokreślony</i>      |         |                     |
| Gęstość usypowa   | <i>nieokreślony</i>      |         |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie  |                          |         | ② mieszalny         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/<br>woda                         | <i>nieokreślony</i>      |         |                     |
| Lepkość, dynamiczna   | 5 mPa* s                 |         |                     |
| Lepkość, kinematyczna   | <i>nieokreślony</i>      |         |                     |

### 9.2. Inne informacje

Zawartość wody 55

Zawierające rozpuszczalniki 0

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwór wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wymaga się specjalnych środków.

### 10.5. Materiały niezgodne

Metale lekkie, Aluminium

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### Pozostałe dane

Podczas reakcji wodorowej powoli rozpuszcza aluminium i cynk.

Substancje powodujące korozję metali.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**potassium hydroxide** nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3

**LD<sub>50</sub> doustny:** >333 - <388 mg/kg (Szczur) OECD 425

#### Ostra toksyczność oralna:

Acute Tox. 4

#### Ostra toksyczność skórna:

nie dotyczy

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

nie dotyczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 15 wrz 2023

**Data druku:** 9 paź 2023

**Wersja:** 5

MIG·O·MAT®

Strona 8/11

## Electrolyte

### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

silnie żrący.

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

silnie żrący.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.

### **Rakotwórczość:**

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak wskazówek eksperymentalnych na efekty toksyczne w odniesieniu do reprodukcji.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

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

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

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

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

nie dotyczy

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### **12.1. Toksyczność**

#### **Toksyczność dla organizmów wodnych:**

Po przeprowadzonej neutralizacji nie stwierdza się ponownie toksyczności.

#### **Oszacowanie/klasyfikacja:**

Produkt jest ługiem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Biodegradacja:**

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

#### **Akumulacja / Ocena:**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak adsorpcji w glebie i osadzie.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 15 wrz 2023

Data druku: 9 paź 2023

Wersja: 5

MIG·O·MAT®

Strona 9/11

## Electrolyte

Lista propozycji dla kluczy odpadów/oznaczeń odpadów zgodnie z AAV:

### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

|            |   |
|------------|---|
| 16 05 06 * | Chemikalia laboratoryjne, składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające je, włącznie mieszaninami chemikaliów laboratoryjnych |
|------------|---|

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

|      |       |
|------|-------|
| HP 8 | Żrące |
|------|-------|

##### Kod odpadu opakowanie

|            |   |
|------------|---|
| 16 05 06 * | Chemikalia laboratoryjne, składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające je, włącznie mieszaninami chemikaliów laboratoryjnych |
|------------|---|

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID)   | Transport śródlądowy (ADN)   | Transport morski (IMDG)  | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                       |  |  |  |
| UN 1814  | UN 1814  | UN 1815  | UN 1814  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>  |  |  |  |
| WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE   | WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE   | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION   | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION   |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>  |  |  |  |
| <br>8 | <br>8 | <br>8 | <br>8 |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>   |  |  |  |
| II   | II   | II   | II   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>   |  |  |  |
| Nie  | Nie  | Nie  | Nie  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                              |  |  |  |
| Kod klasyfikacyjny:<br>C5<br>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:<br>(E)               | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |

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

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 15 wrz 2023

Data druku: 9 paź 2023

Wersja: 5

MIG·O·MAT®

Strona 10/11

## Electrolyte

### Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Tylko zmiany redakcyjne

### 16.2. Skróty i akronimy

|                  |   |
|------------------|---|
| ACGIH            | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych   |
| ADN              | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR              | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie   |
| DNEL             | pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| ES               | Exposure scenario   |
| EWC              | European Waste Catalogue  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG             | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim   |
| IMO              | International Maritime Organization   |
| LD <sub>50</sub> | Dawka śmiertelna 50%  |
| MAK              | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)  |
| NFPA             | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej  |
| NIOSH            | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy   |
| OECD             | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju   |
| PBT              | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                       |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                      |
| SCL              | Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UN               | Organizacja Narodów Zjednoczonych   |

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

REACH Dissemination Portal

<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożenia i kategorie zagrożenia             | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                           | Procedura klasyfikacji                 |
|---|---|--|
| Substancje powodujące korozję metali (Met. Corr. 1) | H290: Może powodować korozję metali.                          | Doświadczenia z praktyki/na człowieku. |
| Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4)          | H302: Działa szkodliwie po połknięciu.                        | Minimum klasyfikacji.                  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Corr. 1A)  | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. | Minimum klasyfikacji.                  |

### 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |   |
|-------------------------------------|---|
| H302                                | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314                                | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315                                | Działa drażniąco na skórę.                              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 15 wrz 2023

**Data druku:** 9 paź 2023

**Wersja:** 5

**MIG·O·MAT®**

Strona 11/11

## Electrolyte

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.          |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona przez TÜV SÜD Industrie Service GmbH (patrz poniżej), na podstawie danych od dostawcy, który jest wymieniony w ust. 1 i jest odpowiedzialny za ten dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munich - Germany