

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Numer odniesienia SDS: A007

Data wydania: 09/07/2015 Data aktualizacji: 07/01/2025 Zastępuje wersję z dn.: 18/12/2017 Wersja: 1.3

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.  
Bromian 1000mg/l w wodzie  
Kod produktu : A007

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Certyfikowany materiał odniesienia do użytku laboratoryjnego  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

**Spectracer UK Ltd.**

20 Seymour Mews,

London,

W1H 6BQ,

United Kingdom. Tel: +44 (0) 207 193 9114 Fax:+44 (0) 203 432 4686

Email: [contact@spectracer.com](mailto:contact@spectracer.com)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

Dystrybutor:

**Genore chromatografia**

Dr. Jacek Malinowski

Trzcinec 181

28-362 Nagłowice

Polska

e-mail: [info@genore.pl](mailto:info@genore.pl)

Web: [www.genore.pl](http://www.genore.pl)

telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35

fax: 22 40 107 36

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj/obszar | Organ/Spółka  | Adres                          | Numer telefonu alarmowego          | Komentarz |
|-------------|---|--------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Polska      | Acute Poisonings Unit<br>Jan Bozy Regional Hospital | Biernackiego 9<br>20089 Lublin | +48 81 740 2675<br>+48 81 740 2676 |           |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Rakotwórczość, kategoria 1B

H350

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Może powodować raka.

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zawiera : bromian potasowy  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H350 - Może powodować raka.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik   |                              |
|--|------------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | bromian potasowy (7758-01-2) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | bromian potasowy (7758-01-2) |

Mieszanka nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

| Nazwa   | Identyfikator produktu   | %          | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]    |
|---|--|------------|--|
| bromian potasowy<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 7758-01-2<br>Numer WE: 231-829-8<br>Numer indeksowy: 035-003-00-6 | 0.1 – 0.25 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3 (Doustny), H301<br>Carc. 1B, H350 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                   | : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                           | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.             |
| Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy | : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |

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

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : W normalnych warunkach nieobecne. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : W normalnych warunkach nieobecne. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : W normalnych warunkach nieobecne. |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : W normalnych warunkach nieobecne. |

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                    |

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

|  |   |
|--|---|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Brak zagrożenia pożarowego.                 |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.    |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Instrukcje gaśnicze             | : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.                 |

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

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ogólne środki zaradcze | : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |
|------------------------|---|

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  |
| Procedury awaryjne   | : Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. |

##### Dla osób udzielających pomocy

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne   | : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.   |

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Należy podjąć wszystkie niezbędne środki techniczne, celem uniknięcia lub zminimalizowania uwolnienia produktu w miejscu pracy. Należy ograniczyć ilość produktu do minimum koniecznego do pracy, a także liczbę narażonych pracowników". Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Nosić indywidualne środki ochrony. Podłogi, ściany i inne powierzchnie strefy zagrożenia powinny być regularnie czyszczone.
- Zalecenia dotyczące higieny : Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.
- Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem.
- Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

#### Niemcy

- Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Niepalne substancje o ostrej toksyczności kategorii 3 / substancje niebezpieczne, które są toksyczne lub wywołują efekty przewlekłe

Tabela przechowywania z innymi produktami

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Wspólne przechowywanie nie jest dozwolone : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Wspólne przechowywanie z ograniczeniami dozwolonymi dla : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B
- Wspólne przechowywanie dozwolone dla : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| bromian potasowy (7758-01-2)   |   |
|--|---|
| <b>Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b> |   |
| Nazwa miejscowa  | Kaliumbromat  |
| Uwaga  | Krebserzeugend: III A2  |
| Odniesienie regulacyjne  | BGBI. II Nr. 156/2021   |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>  |   |
| Nazwa miejscowa  | Bromian(V) potasu   |
| NDS (OEL TWA)  | 0.44 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna  |
| Uwaga  | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. |
| Odniesienie regulacyjne  | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.  |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : Ciekły

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|  |               |
|--|---------------|
| Kolor  | : Niedostępny |
| Zapach   | : Niedostępny |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny |
| Palność materiałów                             | : Niepalny    |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny |
| Temperatura zapłonu                            | : Niedostępny |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny |
| pH   | : Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny |
| Gęstość  | : Niedostępny |
| Gęstość względna                               | : 1.01        |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy |

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

#### bromian potasowy (7758-01-2)

|  |                        |
|--|------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                | 157 mg/kg masy ciała   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Nie sklasyfikowany   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Nie sklasyfikowany   |
| Działanie rakotwórcze                                | : Może powodować raka. |

#### bromian potasowy (7758-01-2)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Grupa IARC  | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany                |

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|   |  |
|---|--|
| Ekologia - ogólnie  | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany   |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany   |

#### bromian potasowy (7758-01-2)

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (rozwieltka) |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus    |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej. Bromian 1000mg/l w wodzie

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
|---------------------------------|---------------------|

#### bromian potasowy (7758-01-2)

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
|---------------------------------|---------------------|

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### bromian potasowy (7758-01-2)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -7.18 (wartość przewidywana) |
|--|------------------------------|

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

| Składnik   |                              |
|--|------------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | bromian potasowy (7758-01-2) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | bromian potasowy (7758-01-2) |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|  |  |
|--|--|
| Regionalne przepisy dotyczące odpadów            | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.  |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.   |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie używać ponownie pustych pojemników.  |
| Informacje o odpadach ekologicznych              | : Unikać uwolnienia do środowiska.   |
| Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)      | : 16 05 06* - Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                     |                |                |                |                |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu |                |                |                |                |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                            |                |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                        |                |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>   |                |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                 |                |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji  |                |                |                |                |

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport drogowy

Nieuregulowany

##### transport morski

Nieuregulowany

##### Transport lotniczy

Nieuregulowany

##### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

##### Transport kolejowy

Nieuregulowany

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

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

###### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Dotyczy   | Wpisać tytuł lub opis   |
|------------------|---|---|
| 3(b)             | Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.<br>Bromian 1000mg/l w wodzie | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

#### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

#### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### Przepisy krajowe

##### Niemcy

Rozporządzenie VOC (ChemVOCFarbV) :

- Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).  
Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV) : Ten produkt podlega ChemVerbotsV, załącznik 2, pozycja 1. Należy przestrzegać następujących wymagań: wymóg autoryzacji (zgodnie z § 6 ust. 1 zdanie 1), podstawowe wymagania dotyczące realizacji dostawy (zgodnie z § 8 ust. 1, 3 i 4), identyfikacja i dokumentacja (zgodnie z § 9 ust. 1 do 3) i wyłączenie trasy żeglugi (zgodnie z § 10).  
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

##### Holandia

- Kategoria ABM : Z(2) - substancje ulegające biodegradacji o niebezpiecznych właściwościach dla ludzi i środowiska (rakotwórczość/ mutagenność/ reprotoksyczność/ potencjał bioakumulacyjny/ lub toksyczność)  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : bromian potasowy znajduje się na liście  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

##### Dania

- Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu  
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie  
Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
- Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Wskazanie zmian

| Sekcja | Pozycja zmieniona   | Uwagi         |
|--------|---|---------------|
| 1.2    | Kategoria głównego zastosowania                                 | Zmodyfikowano |
| 2.2    | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)                      | Zmodyfikowano |
| 4.1    | Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy | Dodano        |
| 4.2    | Symptomy/skutki w przypadku połknięcia                          | Dodano        |
| 4.2    | Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą                   | Dodano        |
| 4.2    | Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami                   | Dodano        |
| 4.2    | Symptomy/skutki w przypadku inhalacji                           | Dodano        |
| 5.1    | Nieodpowiednie środki gaśnicze                                  | Dodano        |
| 5.2    | Zagrożenie pożarowe   | Dodano        |
| 5.2    | Zagrożenie wybuchem   | Dodano        |
| 5.3    | Instrukcje gaśnicze   | Dodano        |
| 6.1    | Procedury awaryjne  | Dodano        |
| 6.1    | Wyposażenie ochronne  | Dodano        |

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |  |               |
|-----------------|--|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                | Uwagi         |
| 6.1             | Ogólne środki zaradcze                           | Dodano        |
| 6.3             | Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia     | Dodano        |
| 7.1             | Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki             | Dodano        |
| 7.2             | Środki techniczne                                | Dodano        |
| 7.2             | Materiały pakunkowe                              | Dodano        |
| 7.2             | Warunki przechowywania                           | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Stosowne techniczne środki kontroli              | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Osobiste wyposażenie ochronne                    | Zmodyfikowano |
| 9               | Palność materiałów                               | Zmodyfikowano |
| 13.1            | Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | Dodano        |
| 13.1            | Dodatkowe informacje                             | Dodano        |
| 13.1            | Regionalne przepisy dotyczące odpadów            | Dodano        |
| 13.1            | Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | Zmodyfikowano |
| 15.1            | Załącznik XVII REACH                             | Zmodyfikowano |
| 16              | Skróty i akronimy                                | Dodano        |

| Skróty i akronimy: |   |
|--------------------|---|
| ACGIH              | Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej  |
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra  |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF  |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego  |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)  |
| Numer CAS          | Numer CAS   |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                      |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  |
| CSA                | Ocena bezpieczeństwa chemicznego  |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany   |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej  |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne  |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny  |
| EN                 | Norma europejska  |

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |  |
|--------------------|--|
| EWC                | Europejski Katalog Odpadów   |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| Log Kow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)                           |
| Log Pow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                           |
| MAK                | maximum workplace concentration  |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| OSHA               | Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy                             |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| PPE                | Indywidualne wyposażenie ochronne  |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS                | Karta Charakterystyki  |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków  |
| TF                 | Funkcja techniczna   |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji  |
| TWA                | Średnia ważona w czasie  |
| LZO                | Lotne związki organiczne   |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| UFI                | Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej                           |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |  |
|----------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3   |
| Carc. 1B                         | Rakotwórczość, kategoria 1B                        |
| Ox. Sol. 1                       | Substancje stałe utleniające, kategoria 1          |
| H271                             | Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz. |
| H301                             | Działa toksycznie po połknięciu.                   |

# Jednoskładnikowy Standardowe rozwiązanie dla chromatografii jonowej.

## Bromian 1000mg/l w wodzie

### Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

#### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|      |                      |
|------|----------------------|
| H350 | Może powodować raka. |
|------|----------------------|

#### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

|          |      |                     |
|----------|------|---------------------|
| Carc. 1B | H350 | Metoda obliczeniowa |
|----------|------|---------------------|

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.