

# ETİBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878  
Data wydania: 03.12.2007 r. Data korekty: 19/12/2022 Wersja: 09.5

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

#### 1.1. Dane identyfikacyjne produktu

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Forma produktu       | : Substancja                  |
| Nazwa handlowa       | : ETİBORİK ASİT (Kwas borowy) |
| Nazwa chemiczna      | : Kwas ortoborowy, kwas borny |
| Nazwa IUPAC          | : kwas borowy                 |
| Nr w wykazie WE      | : 005-007-00-2                |
| Nr WE                | : 233-139-2                   |
| Nr CAS               | : 10043-35-3                  |
| Nr rejestracji REACH | : 01-2119486683-25-0006       |
| Wzór                 | : H3BO3                       |
| Grupa produktowa     | : Produkt handlowy            |

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|   |  |
|---|--|
| Główna kategoria zastosowania           | : Użytek przemysłowy   |
| Zastosowanie substancji lub mieszaniny: | : Szkło borokrzemowe<br>Ceramika<br>Detergenty<br>Nawozy<br>Włókno szklane |

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Ograniczenia w zakresie użytkowania : Zastosowania konsumenckie w przypadku przekroczenia ogólnych limitów stężeń są niedozwolone zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH (UE) nr 109/2012

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Kızılırmak Mahallesi 1443. Cadde No:5 06530 Çukura  
Ankara  
TURCJA  
T +90 312 294 20 00 - F +90 312 230 71 84  
[info@etimaden.gov.tr](mailto:info@etimaden.gov.tr) - [www.etimaden.gov.tr](http://www.etimaden.gov.tr)

##### Dostawca

AB ETIPRODUCTS OY  
Piispanportti 11, 02240  
Espoo, Finlandia  
T +358 9 819 444 41 - F +358 9 819 444 44  
[sales@etiproducts.com](mailto:sales@etiproducts.com) - [www.etiproducts.com](http://www.etiproducts.com)

##### Dostawca

ETIMINE SA  
204, Z.A.E. WOLSER A  
L-3225, Bettembourg, Luksemburg, nr autoryzacji: 00108143/8  
tel.: +352 52 02 02, faks: +352 52 02 03 [BoronMail@Etimine.com](mailto:BoronMail@Etimine.com)

##### Dostawca karty charakterystyki

ERPOL Eryk Połec  
ul. Ciechanowska 15  
03-107 Warszawa  
tel. 22 846 15 83  
adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [erpol@vp.pl](mailto:erpol@vp.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer do kontaktu w nagłych wypadkach : +49(0)6132-84463 (całodobowo) GBK GmbH

# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP)

Działanie toksyczne na rozrodczość, kategoria 1B H360FD Pełny tekst zwrotów H- / EUH- wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16

**Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe** Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

PL (polski)

1/11

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr

<tx:\_GHS\_PICTOS> (CLP)



GHS08

Hasło ostrzegawcze CLP

: Niebezpieczeństwo

Zwroty CLP określające rodzaj zagrożenia

: H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty CLP wskazujące środki ostrożności

: P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty dodatkowe

: Ograniczenie użytku do użytkowników profesjonalnych.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie mają wpływu na klasyfikację specjalnych, międzynarodowymi. Zawartość/pojemnik należy utylizować w punkcie zbiórki odpadów niebezpiecznych lub zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT, określonych w rozporządzeniu REACH, Załącznik XIII.

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja vPvB, określonych w rozporządzeniu REACH, Załącznik XIII.

Substancja nie widnieje na wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie została zidentyfikowana jako substancja, która ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Rodzaj substancji

: Jednoskładnikowa

# ETIBORIK ASIT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

| Nazwa   | Dane identyfikacyjne produktu  | %      | Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) |
|---|--|--------|---|
| kwas borowy<br>substancja widnieje na liście kandydackiej REACH | Nr CAS: 10043-35-3<br>Nr WE: 233-139-2<br>Nr w wykazie WE: 005-007-00-2<br>Nr REACH: 01-2119486683-25-0006 | > 99,9 | Rozrod. 1B, H360FD  |

Pełny tekst zwrotów H- / EUH- wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16

### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne środki pierwszej pomocy : W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Środki pierwszej pomocy po inhalacji : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą : Umyć skórę dużą ilością wody.  
Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami : Zapobiegawczo przepłukać oczy wodą.  
Środki pierwszej pomocy po spożyciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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

Brak dodatkowych informacji

### 4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień wody. Proszek gaśniczy. Piana gaśnicza.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą wydzielać się toksyczne opary.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Maski oddechowe z obiegiem zamkniętym. Pełna odzież ochronna.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Personel nie wymagający natychmiastowej pomocy medycznej

Procedury w sytuacjach awaryjnych : Interwencji może dokonać tylko wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny.

#### 6.1.2. Ratownicy medyczni

Sprzęt ochronny : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji znajduje się w sekcji 8: „Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej”.

# ETİBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. W przypadku przedostania się produktu do kanałów ściekowych i publicznej sieci wodociągowej powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3. Metody i materiał zapobiegający rozprzestrzenianiu się skażenia i usuwający skażenie

Metody usuwania skażenia : Odzyskać produkt w sposób mechaniczny. W przypadku przedostania się produktu do kanałów ściekowych i publicznej sieci wodociągowej powiadomić odpowiednie władze.  
Pozostałe informacje : Materiały lub pozostałości stałe należy usuwać w upoważnionym do tego celu miejscu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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. Stosować środki ochrony osobistej.

Środki higieny : Oddzielić odzież roboczą od tej noszonej poza miejscem pracy. Prac oddzielnie. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Po obsłudze produktu zawsze należy umyć ręce.

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

Warunki przechowywania : Zaleca się przechowywanie w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Utrzymywać chłodną temperaturę produktu.

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

Przypadki narażenia na działanie produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry kontrolne

8.1.1 Krajowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego i dopuszczalne wartości biologiczne Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się zanieczyszczenia powietrza

Brak dodatkowych informacji 8.1.4.

#### DNEL i PNEC

#### ETİBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3)

#### DNEL/DMEL (dla pracownika)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, w następstwie kontaktu ze skórą | 392 mg/kg masy ciała/dzień |
|--|----------------------------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 8,3 mg/m <sup>3</sup> |
|--|-----------------------|

#### DNEL/DMEL (dla ogółu populacji)

# ETIBORIK ASIT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Narażenie ostre - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie spożycia                   | 0,98 mg/kg masy ciała/dzień |
| Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, w następstwie spożycia          | 0,98 mg/kg masy ciała/dzień |
| Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania         | 4,15 mg/m <sup>3</sup>      |
| Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, w następstwie kontaktu ze skórą | 196 mg/kg masy ciała/dzień  |
| <b>PNEC (woda)</b>   |                             |
| PNEC woda (woda słodka)  | 2,9 mg/l                    |
| PNEC woda (woda morska)  | 2,9 mg/l                    |
| PNEC woda (okresowe, woda słodka)  | 13,7 mg/l                   |
| <b>PNEC (gleba)</b>  |                             |
| PNEC gleba   | 5,7 mg/kg ciężaru własnego  |
| <b>PNEC (oczyszczalnia ścieków)</b>  |                             |
| PNEC oczyszczalnia ścieków   | 10 mg/l                     |

### 8.1.5. Zakresy kontroli narażenia:

Brak dodatkowych informacji

# ETIBORIK ASIT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Odpowiednie środki zabezpieczenia technicznego

**Odpowiednie środki zabezpieczenia technicznego:** Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

**Środki ochrony indywidualnej:**

Powstawanie pyłu: maska przeciwpyłowa.

**Symbol(e) środków ochrony indywidualnej:**



##### 8.2.2.1. Ochrona twarzy i oczu

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne 8.2.2.2.

**Środki ochrony skóry**

**Ochrona skóry i ciała:**

Należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] nosić środki ochrony dróg oddechowych.

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji 8.2.3.

#### 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

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Postać                     | : Ciało stałe                         |
| Kolor                      | : Biały                               |
| Wygląd                     | : Białe ciało stałe. granulki/proszek |
| Masa cząsteczkowa          | : 61,83 g/mol                         |
| Zapach                     | : Bezwonny                            |
| Próg zapachu               | : Niedostępne                         |
| Temperatura topnienia      | : 450 °C                              |
| Temperatura zamarzania     | : Nie dotyczy                         |
| Temperatura wrzenia        | : 1860 °C                             |
| Palność                    | : Substancja niepalna                 |
| Właściwości wybuchowe      | : Substancja niewybuchowa             |
| Granice wybuchowości       | : Nie dotyczy                         |
| Dolne granice wybuchowości | : Nie dotyczy                         |
| Górne granice wybuchowości | : Nie dotyczy                         |
| Temperatura zapłonu        | : Substancja niepalna                 |
| Temperatura samozapłonu    | : Nie dotyczy                         |

# ETIBORIK ASIT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Temperatura rozkładu | : Niedostępne      |
| pH                   | : 5,1 w temp. 20°C |
| pH dla roztworu      | : 1%               |
| Lepkość kinematyczna | : Nie dotyczy      |

|   |  |
|---|--|
| Rozpuszczalność                                 | : Woda: 4,9 % w temp. 20°C                             |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępne  |
| Prężność par                                    | : 0.000099 Pa w temp.: 25 °C                           |
| Ciśnienie pary w 50°C                           | : Niedostępne  |
| Gęstość   | : 1489 kg/m <sup>3</sup> Typ: „gęstość” w temp.: 23 °C |
| Gęstość względna                                | : 1,49 Typ: „gęstość względna” w temp.: 23 °C          |
| Względna gęstość oparów w temp. 20°C            | : Nie dotyczy  |
| Rozmiar cząstki                                 | : Niedostępne  |
| Rozkład wielkości cząstek                       | : Niedostępne  |
| Kształt cząstek                                 | : Niedostępne  |
| Stosunek szerokości do długości cząstki         | : Niedostępne  |
| Stan skupienia cząstek                          | : Niedostępne  |
| Stan grupowania cząstek                         | : Niedostępne  |
| Powierzchnia właściwa cząstki                   | : Niedostępne  |
| Pylność cząstek                                 | : Niedostępne  |

## 9.2. Pozostałe informacje

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** Brak dodatkowych informacji

**9.2.2. Pozostałe właściwości w zakresie bezpieczeństwa**  
Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych – w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi środkami redukującymi, takimi jak wodorki metali lub metale alkaliczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach składowania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacja o klasach zagrożenia zgodnie z definicją w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (w następstwie spożycia) : Niesklasyfikowana  
Toksyczność ostra (w następstwie kontaktu ze skórą) : Niesklasyfikowana  
Toksyczność ostra (w następstwie wdychania) : Niesklasyfikowana

| ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3) |   |
|--|---|
| LD50 doustnie na szczurach               | > 2600 mg/kg masy ciała; zwierzę: szczur; płęć zwierzęcia: samiec; wytyczne: Wytyczne OECD 401(ostra toksyczność pokarmowa); wytyczne: Metoda UE B.1 (toksyczność ostra (w następstwie spożycia)) |
| LD50 skórnie na królikach                | > 2000 mg/kg masy ciała; zwierze: królik; wytyczne: inne: FIFRA (40 CFR 163)  |
| ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3) |   |
| LC50 wdechowo na szczurach (mg/l)        | > 2,12 mg/l powietrza, zwierze: szczur; wytyczne: Wytyczne OECD 403 (ostra toksyczność inhalacyjna); wytyczne: inne:USEPA FIFRA 40 CFR część 160  |

Działanie żrące / drażniące na skórę : Niesklasyfikowana  
pH: 5,1 w temp. 20°C

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Niesklasyfikowana  
pH: 5,1 w temp. 20°C

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Niesklasyfikowana

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Niesklasyfikowana

Rakotwórczość : Niesklasyfikowana

Działanie szkodliwe na rozrodczość : Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – : Niesklasyfikowana narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – : Niesklasyfikowana narażenie powtarzalne

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Niesklasyfikowana

| ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3) |             |
|--|-------------|
| Lepkość kinematyczna                     | Nie dotyczy |

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji



# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

---

## SEKCJA 12: Informacje o wpływie na środowisko

ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3)

# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

Zdolność do bioakumulacji

Nie podlega bioakumulacji.

### 12.1. Toksyczność

Ekologia – ogólnie

: Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych i nie powoduje długo utrzymujących się niekorzystnych zmian w środowisku.

Niebezpieczny dla środowiska wodnego, działanie krótkotrwałe (ostre)

: Niesklasyfikowana

Niebezpieczny dla środowiska wodnego, działanie długotrwałe (chroniczne)

: Niesklasyfikowana

Nie ulega szybkiej degradacji

### ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3)

LC50 – ryby [1]

79,7 mg/l Badane organizmy (gatunek): Pimephales promelas

LC50 – ryby [2]

74 mg/l Badane organizmy (gatunek): Limanda limanda

EC50 72 godz. – glony [1]

66 mg/l Badane organizmy (gatunek): Phaeodactylum tricornutum

EC50 72 godz. – glony [2]

54 mg/l Badane organizmy (gatunek): Phaeodactylum tricornutum

NOEC chroniczne – ryby

6,4 mg/l Badane organizmy (gatunek): Danio rerio (poprzednia nazwa: Brachydanio rerio)  
Czas trwania: 34 dni

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu

Bor występuje naturalnie i jest wszechobecny w środowisku. Kwas borowy rozkłada się w środowisku do naturalnego boranu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

### 12.4. Mobilność w glebie

#### ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3)

Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie i jest wymywalny ze zwykłej gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### ETIBORİK ASİT (kwas borowy) (10043-35-3)

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT, określonych w rozporządzeniu REACH, Załącznik XIII.

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja vPvB, określonych w rozporządzeniu REACH, Załącznik XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe

: Nie są znane żadne inne skutki.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Zawartość/pojemnik należy zutylizować zgodnie z instrukcjami sortowania podanymi przez podmiot, któremu przyznano licencję na odbiór odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wytycznymi ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub ID</b>                    |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>                 |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy

Nie dotyczy

# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

### Transport morski

Nie dotyczy

### Transport lotniczy

Nie dotyczy **Transport wodny śródlądowy**

Nie dotyczy

### Transport kolejowy

Nie dotyczy

## 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Rozporządzenie REACH, Załącznik XVII (Lista substancji objętych restrykcjami)

##### Lista UE substancji objętych restrykcjami (rozp. REACH, Załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Obowiązuje na               | Tytuł lub opis wpisu  |
|------------------|-----------------------------|---|
| 30.              | ETIBORİK ASİT (Kwas borowy) | Substancje sklasyfikowane jako mające szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1A lub 1B, w Części 3 załącznika VI do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i wymienione odpowiednio w Dodatku 5 lub Dodatku 6. |

##### Rozporządzenie REACH, Załącznik XIV (Lista substancji dozwolonych)

ETIBORİK ASİT (Kwas borowy) nie znajduje się na liście z Załącznika XIV do Rozporządzenia REACH.

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Kwas borowy znajduje się na liście kandydackiej REACH.

##### Rozporządzenie w sprawie zgody po uprzednim poinformowaniu (PIC)

ETIBORİK ASİT (Kwas borowy) nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącym wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

##### Rozporządzenie w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)

ETIBORİK ASİT (Kwas borowy) nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych

##### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (1005/2009)

Kwas borowy nie podlega ROZPORZĄDZENIU PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

##### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych (273/2004)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji używanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

#### 15.1.2. Regulacje krajowe

Substancja znajduje się na liście IECSC (Chiński spis istniejących substancji chemicznych)

# ETIBORIK ASIT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

Substancja znajduje się na liście NZIoC (Nowozelandzki wykaz chemikaliów)

Substancja znajduje się na liście PICCS (Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych)

Substancja znajduje się na liście AICS (Australijski spis substancji chemicznych)

Substancja znajduje się na kanadyjskiej liście DSL (Lista substancji krajowych)

Substancja znajduje się na liście EINECS (Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym)

Substancja znajduje się na liście KECL/KECI (Koreańska lista istniejących i ocenionych substancji chemicznych) Substancja znajduje się na amerykańskiej liście TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Pozostałe informacje

### Oznaki zmian:

Dodano.

| Oznaki zmian |                               |               |   |
|--------------|-------------------------------|---------------|---|
| Sekcja       | Zmieniona pozycja             | Zmiana        | Uwagi   |
|              |                               | Zmodyfikowano | Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez rozporządzenie (UE) 2020/878 |
|              | Określone limity stężeń (CLP) | Zmodyfikowano | Zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej opublikowaną w maju 2021 r. wartość SCL dla boranów zastępuje się wartością 0,3% (w/w) GCL.                  |

### Skróty i akronimy:

|       |   |
|-------|---|
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| ATE   | Oszacowanie toksyczności ostrej   |
| CLP   | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL  | Pochodny niepowodujący skutków poziom   |
| EC50  | Średnie skuteczne stężenie  |
| IMDG  | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  |
| LC50  | Stężenie śmiertelne powodujące śmierć 50% grupy testowej  |
| LD50  | Dawka śmiertelna powodująca śmierć 50% grupy testowej (medialna dawka śmiertelna)                       |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków   |
| NOAEL | Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków   |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki  |
| NOEC  | Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków   |

# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

|       |  |
|-------|--|
| PBT   | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| REACH | Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006 |
| RID   | Regulacje dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją   |
| SDS   | Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej  |
| vPvB  | Substancje wykazujące się wysoką trwałością i wysoką zdolnością do bioakumulacji   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Źródła danych        | : ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Dokumenty bezpieczeństwa od dostawcy. ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów).   |
| Porada szkoleniowa   | : Normalne użytkowanie tego produktu oznacza użytkowanie zgodnie z instrukcjami podanymi na opakowaniu.   |
| Pozostałe informacje | : <b>WYŁĄCZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI</b> Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej pozyskano ze źródeł, które naszym zdaniem są wiarygodne. Jednak dane są dostarczane bez żadnej gwarancji; wyrażonej lub dorozumianej, w odniesieniu do ich poprawności. Nie mamy wpływu na warunki lub metody postępowania z, przechowywania, używania lub utylizacji produktu, jak również wiedzy na ten temat. Z tego i innych powodów nie ponosimy odpowiedzialności i wyraźnie zrzekamy się odpowiedzialności za straty, szkody lub wydatki wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z postępowaniem z, przechowywaniem, użytkowaniem lub utylizacją produktu. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i może być używana tylko dla tego produktu. Jeśli produkt jest używany jako składnik innego produktu, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mogą nie mieć zastosowania. |

### Pełny tekst zwrotów H i EUH:

|            |   |
|------------|---|
| H360FD     | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| Rozrod. 1B | Działanie toksyczne na rozrodczość, kategoria 1B  |

#### Autor karty charakterystyki substancji niebezpiecznej

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Imię i nazwisko       | : ARZU DEMİŞ                |
| Nr certyfikatu        | : TÜV/11.07.02              |
| Certyfikat ważny do   | : 24.01.2024 r.             |
| Informacje kontaktowe | : arzudemis@etimaden.gov.tr |

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej, UE

# ETIBORİK ASİT (Kwas borowy)

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 2020/878

---

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie do celów spełnienia wymogów w zakresie ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Dlatego nie należy ich interpretować jako gwarancji jakiegokolwiek określonej właściwości produktu.