



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

---

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

---

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa	: Kwas Borowy Bryła
Nazwa substancji	: Kwas Borowy Bryła
Nr CAS.	: 10043-35-3
RTECS	: ED4550000
TSCA	: TSCA 8(b) inwentarz: kwas borowy
Wzór chemiczny	: $H_3BO_3$

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Substancja chemiczna
------------------------------------	------------------------

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma	: CCEU Sp. z o.o. ul. Ostatnia 45 PL 60-102 Poznan
Numer telefonu	: +48 888 666 156
Adres email osoby odpowiedzialnej za charakterystykę	: <a href="mailto:zamowienia@crsitalchem.pl">zamowienia@crsitalchem.pl</a>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### Kwas Borowy Bryła

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

### Numer telefonu alarmowego

Oddział Kliniczny Toksykologii : +48 12 411 99 99  
Numer alarmowy

---

### *SEKCJA 2: Skład i informacje o składnikach*

---

**Kompozycja** : Nazwa CAS # % wagowo  
Kwas borowy 10043-35-3 100

**Dane toksykologiczne dotyczące składników** : Kwas borowy: DOUSTNY (LD50): Ostre:  
2660 mg/kg [Szczur]. 3450 mg/kg [mysz].

---

### *SEKCJA 3: Identyfikacja zagrożenia*

---

**Potencjalne ostre skutki zdrowotne** : Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący), kontaktu z oczami (czynnik drażniący), spożycia, wdychania. Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

#### **Potencjalne przewlekłe skutki zdrowotne:**

<b>DZIAŁANIA RAKOTWÓRCZE</b>	: Niedostępne
<b>EFEKTY MUTAGENNE</b>	: Mutagenny na bakterie i/lub drożdże.
<b>EFEKTY TERATOGENNE</b>	: Niedostępne
<b>TOKSYCZNOŚĆ ROZWOJOWA</b>	: Sklasyfikowane Układ rozrodczy/toksyna/samica, Układ rozrodczy/toksyna/męczyzna [MOŻLIWE]. Substancja może działać toksycznie na nerki, układ sercowo -naczyniowy, ośrodkowy układ nerwowy (CNS). Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na substancję może spowodować uszkodzenie narządów docelowych.

---

#### *SEKCJA 4: Pierwsza pomoc*

---

<b>Kontakt wzrokowy</b>	: Sprawdź i usuń soczewki kontaktowe. W przypadku kontaktu, natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
-------------------------	--



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

#### **Kontakt ze skórą**

Można użyć zimnej wody. Uzyskaj pomoc medyczną. Usuń skórę emolientem.

- : W przypadku kontaktu natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody. Zakryć podrażnioną skażoną odzież i obuwie. Można użyć zimnej wody. Wypierz odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie wyczyść buty przed ponownym użyciem. Uzyskaj pomoc medyczną.

#### **Poważny kontakt ze skórą**

- : Umyć mydłem dezynfekującym i pokryć zanieczyszczoną skórę kremem antybakteryjnym. Zasięgnij pomocy medycznej.

#### **Inhalacja**

- : W przypadku wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Jeśli nie oddycha, zastosuj sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podaj tlen. Uzyskaj pomoc medyczną.

#### **Poważne wdychanie**

- : Niedostępne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

**Przyjmowanie pokarmu**

: NIE wywoływać wymiotów, chyba że jest to zalecane przez personel medyczny.  
Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Poluzuj obcisłe ubrania, takie jak kołnierzyk, krawat, pasek lub pasek. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli pojawią się objawy.

**Poważne spożycie**

: Niedostępne

---

### *Section 5: Dane dotyczące pożaru i wybuchu*

---

**Palność Produktu**

: Nie palne.

**Temperatura samozapłonu**

: Nie dotyczy.

**Punkty błyskowe**

: Nie dotyczy.

**Granice palności**

: Nie dotyczy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

**Produkty spalania** : Niedostępne.

**Zagrożenia pożarowe w obecności różnych substancji** : Nie dotyczy.

**Zagrożenia wybuchem  
w obecności różnych substancji** : Niedostępne.

**Ryzyko wybuchu produktu  
w przypadku uderzenia mechanicznego** : Niedostępne.

**Ryzyko wybuchu produktu w obecności  
wyładowania statycznego** : Niedostępne.

**Środki i instrukcje przeciwpożarowe** : Nie dotyczy.

**Uwagi specjalne dotyczące zagrożeń pożarowych** : Niedostępne.

**Uwagi specjalne dotyczące zagrożeń wybuchowych** : Mieszanina potasu i kwasu borowego może eksplodować przy uderzeniu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

Mieszanina kwasu borowego i  
bezwodnika octowego wybuchnie po  
podgrzaniu do 58-60 C

---

### *SEKCJA 6: Środki w razie przypadkowego uwolnienia*

---

#### **Mały wyciek**

: Użyj odpowiednich narzędzi, aby umieścić rozlane ciało stałe w wygodnym pojemniku na odpady. Zakończ czyszczenie rozprowadzając wodę na skażonej powierzchni i usuwaj zgodnie z wymogami władz lokalnych i regionalnych.

#### **Duży wyciek**

: Użyj łopaty, aby umieścić materiał w wygodnym pojemniku na odpady. Sprzątanie zakończyć rozprowadzając wodę na zanieczyszczonej powierzchni i umożliwić ewakuację przez system sanitarny.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

---

### *SEKCJA 7: Obsługa i przechowywanie*

---

#### **Środki ostrożności**

: Przechowywać pod zamknięciem. Nie połykać. Nie wdychać pyłu. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i pokaż opakowanie lub etykietę. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów, takich jak zasady.

#### **Magazynowanie**

: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 23°C (73,4°F).





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

---

### *SEKCJA 8: Kontrola narażenia/Ochrona osobista*

---

#### **Kontrola inżynierska**

: Stosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli, aby utrzymać poziom w powietrzu poniżej zalecanych limitów narażenia. Jeśli w wyniku czynności użytkownika powstaje pył, wyziewy lub mgła, użyć wentylacji w celu zachowania dawki skale powietrza poniżej limitu.

#### **Ochrona osobista**

: Okulary ochronne. Fartuch laboratoryjny. Respirator przeciwpyłowy. Upewnij się, że używasz zatwierdzonej/certyfikowanej maski oddechowej lub jej odpowiednika.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

- Ochrona w przypadku dużego wycieku** : Okulary ochronne. Pełny kombinezon.  
Respirator przeciwpyłowy. Buty.  
Rękawiczki. Należy używać niezależnego aparatu oddechowego, aby uniknąć wdychanie produktu. Sugerowana odzież ochronna może być niewystarczająca; skonsultuj się ze specjalistą PRZED obsługą tego produktu.
- Limity ekspozycji** : Niedostępne.

---

### *SEKCJA 9: Fizyczne i chemiczne właściwości*

---

- Stan fizyczny i wygląd** : Struktura zbrylona, duże białe bryły.
- Zapach** : Bezwonny
- Smak** : Gorzki. (Nie bardzo.)
- Waga molekularna** : 61.83 g/mole



CristalChem®  
Sprzedaż hurtowa i detaliczna

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

<b>Kolor</b>	: Biały
<b>PH (1% sol/woda)</b>	: 5.2 [Kwaśny.]
<b>Temperatura wrzenia</b>	: 300°C (572°F)
<b>Temperatura topnienia</b>	: 169°C (336.2°F)
<b>Krytyczna temperatura</b>	: Niedostępne.
<b>Środek ciężkości</b>	: 1.435 (Woda = 1)
<b>Ciśnienie pary</b>	: Nie dotyczy.
<b>Gęstość pary</b>	: Nie dotyczy.
<b>Zmienność</b>	: Nie dotyczy.
<b>Próg zapachu</b>	: Niedostępne..



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### Kwas Borowy Bryła

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

<b>Woda/Olej Dist. Coeff.</b>	: Niedostępne.
<b>Joniczność (w Wodzie)</b>	: Niedostępne.
<b>Właściwości dyspersji</b>	: Zobacz rozpuszczalność w wodzie, metanolu.
<b>Rozpuszczalność</b>	: Rozpuszczalny w gorącej wodzie, metanolu. Częściowo rozpuszczalny w zimnej wodzie. Bardzo słabo rozpuszczalny w acetonie.

---

### *SEKCJA 10: Dane dotyczące stabilności i reaktywności*

---

<b>Stabilność</b>	: Produkt jest stabilny.
<b>Temperatura niestabilności</b>	: Niedostępne.
<b>Warunki niestabilności</b>	: Wysokie temperatury, pylenie, niekompatybilne materiały



CristalChem®  
Sprzedaż hurtowa i detaliczna

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

<b>Niekompatybilność z różnymi substancjami</b>	: Reagujące z alkaliarni.
<b>Korozyjność</b>	: Niedostępne.
<b>Uwagi specjalne dotyczące reaktywności</b>	: Niekompatybilny z potasem, bezwodnikiem octowym. Reaguje z podstawowymi materiałami tworząc sole boranowe.
<b>Uwagi specjalne dotyczące korozyjności</b>	: Niedostępne.
<b>Polimeryzacja</b>	: Nie wystąpią.

---

### *SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne*

---

<b>Trasy wejścia</b>	: Wchłaniany przez skórę. Inhalacja. Przyjmowanie pokarmu.
<b>Toksyczność dla zwierząt</b>	: Toksyczność ostra doustna (LD50): 2660 mg/kg [Szczer].
<b>Chroniczny wpływ na ludzi</b>	: DZIAŁANIE MUTAGENNE: Mutagenny na bakterie i/lub drożdże.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

- TOKSYCZNOŚĆ ROZWOJOWA** : Sklasyfikowany Układ rozrodczy/toksyna/samica, Układ rozrodczy/toksyna/męczyzna [MOŻLIWE]. Może powodować uszkodzenia następujących organów: nerki, układ sercowo-naczyniowy, centralny układ nerwowy (CNS).
- Inne toksyczne skutki dla ludzi** : Niebezpieczny w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący), spożycia, wdychania. Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą.
- Specjalne uwagi dotyczące toksyczności dla zwierząt** : Niedostępne.
- Może powodować niekorzystne skutki dla reprodukcji** : Może powodować niekorzystne skutki dla reprodukcji (płodność, płodność) na podstawie badań na zwierzętach. Może wpływać na materiał genetyczny. Może powodować działanie teratogenne w oparciu o badania na zwierzętach.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

**Specjalne uwagi dotyczące innych toksycznych skutków dla ludzi:** Ostre potencjalne skutki

zdrowotne: Skóra: Może powodować podrażnienie skóry. Może być wchłaniany przez uszkodzoną lub otartą skórę w szkodliwych ilościach. Wchłonięty przez nią może wpływać na zachowanie, narządy zmysłów, metabolizm, przewód pokarmowy i drogi oddechowe (depresja oddechowa)

**Oczy**

: Pył powoduje podrażnienie oczu.

**Inhalacja**

: Pył powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

**Przyjmowanie pokarmu**

: Powoduje podrażnienie przewodu pokarmowego (jelitowego) z nudnościami, wymiotami i biegunką. Może również wpływać na zachowanie, mózg, ośrodkowy układ nerwowy (depresja, ból głowy, zawroty głowy, senność, zapaść, utrata przytomności, śpiączka),

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

obwodowy układ nerwowy, układ sercowo-naczyniowy, krew, wątrobę, układ moczowy (nerki, moczowód, pęcherz) i układ hormonalny.

#### **Przewlekłe potencjalne skutki zdrowotne**

: Kwas borowy może gromadzić się w organizmie (mózgu, kości) przy wielokrotnej ekspozycji. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować zapalenie skóry. Może powodować charakteryzujący się suchością skóry, wykwitami skórnymi i zaburzeniami żołądkowymi.

---

#### *SEKCJA12: Informacja ekologiczna*

---

**Ekotoksyczność** : Niedostępne.

**BOD5 i COD** : Niedostępne





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

- Produkty biodegradacji** : Potencjalnie niebezpieczne, krótkotrwałe produkty degradacji są mało prawdopodobne. Mogą jednak powstać produkty długoterminowej degradacji.
- Toksyczność produktów biodegradacji** : Sam produkt i jego produkty degradacji nie są toksyczne.
- Uwagi specjalne dotyczące produktów biodegradacji** : Niedostępne.

---

### *SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji*

---

#### **Utylizacja odpadów:**

---

### *SEKCJA 14: Informacje o transporcie*

---

- Klasyfikacja DOT** : Nie jest materiałem kontrolowanym przez DOT (Stany Zjednoczone).
- Identyfikacja** : Nie dotyczy.
- Specjalne postanowienia dotyczące transportu** : Nie dotyczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

---

#### *SEKCJA 15: Inne informacje prawne*

---

**Przepisy federalne i stanowe** : TSCA 8(b)  
**Spis** : Kwas Borowy

#### **Inne przepisy:**

**OSHA** : Niebezpieczne zgodnie z definicją Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

#### **Inne kwalifikacje:**

**WHMIS (Kanada)** : CLASS  
**D-2A** : Materiał wywołujący inne efekty toksyczne (BARDZO TOKSYCZNY).  
**DSCL (EEC)** : R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R40-Możliwe ryzyko nieodwracalnych skutków. R62-Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

#### HMIS (U.S.A.):

**Zagrożenie dla zdrowia** : 2

**Zagrożenie pożarowe** : 0

**Reaktywność** : 0

**Ochrona osobista** : E

#### Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej (USA):

**Zdrowie** : 1

**Łatwopalność** : 0

**Reaktywność** : 0

#### Szczególne zagrożenie:



CristalChem®  
Sprzedaż hurtowa i detaliczna

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006

### **Kwas Borowy Bryła**

Wersja	Data rewizji:	Numer Karty charakterystyki	Data ostatniego wydania: -01.03.2021
1.0	01.03.2021	300000017069	Data pierwszego wydania: 01.03.2021

**Wyposażenie ochronne** : Rękawiczki. Fartuch laboratoryjny.  
Respirator przeciwpyłowy. Upewnij się, że używasz zatwierdzonej/certyfikowanej maski oddechowej lub jej odpowiednika. Nosić odpowiednią maskę, gdy wentylacja jest niewystarczająca. Okulary ochronne.

---

### *SEKCJA16: Inne informacje*

---

**Referencje** : Niedostępne.

**Inne szczególne uwagi** : Niedostępne.

**Stworzone:** : 01/12/2020

**Ostania aktualizacja** : 01/12/2020

