



# Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 10.04.2025

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### \*1.1 Identifikátor výrobku

\*Obchodní označení: **BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR**  
**pH 4.65 ± 0.15 @ 20°C**

\*Číslo výrobku: 11064973

\*UFI: RWY1-T01R-H00C-RRK5

### \*1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### \*Kategorie produktů

For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.

\*Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie

### \*1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

\*Identifikace výrobce/dovozce: See Below

#### \*Identifikace výrobce:

Reagecon Diagnostics Ltd.  
Shannon Free Zone,  
Shannon,  
Co. Clare,  
Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

#### \*Dovozce:

BÜCHI Labortechnik AG  
Meierseggsstrasse 40  
CH - 9230 Flawil  
Telephone: +41 71 394 63 63  
FAX: +41 71 394 65 65  
Email: buchi@buchi.com  
Internet: www.buchi.com

\*Obor poskytující informace: sds@reagecon.ie

### \*1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### \*2.1 Klasifikace látky nebo směsi

\*Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 1B H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

### \*2.2 Prvky označení

\*Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

### \*Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS08

### \*Signální slovo Nebezpečí

### \*Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina boritá

### \*Standardní věty o nebezpečnosti

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

### \*Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce.

(pokračování na straně 2)



# Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR**  
**pH 4.65 ± 0.15 @ 20°C**

(pokračování strany 1)

- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## \*2.3 Další nebezpečnost

\*Výsledky posouzení PBT a vPvB

\*PBT: Nedá se použít.

\*vPvB: Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### \*3.2 Směsi

\*Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

\*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|                 |                 |                  |         |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|
| CAS: 10043-35-3 | kyselina boritá | Repr. 1B, H360FD | 2,5-10% |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|

### \*SVHC

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| CAS: 10043-35-3 | kyselina boritá |
|-----------------|-----------------|

\*Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### \*4.1 Popis první pomoci

\*Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

\*Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

\*Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

\*Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

\*4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

\*4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### \*5.1 Hasiva

\*Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

\*5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \*5.3 Pokyny pro hasiče

\*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### \*6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

### \*6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### \*6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

### \*6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR**  
**pH 4.65 ± 0.15 @ 20°C**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### \*7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

\*Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### \*7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

\*Pokyny pro skladování:

\*Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

\*Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

\*Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

\*7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### \*8.1 Kontrolní parametry

\*Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

\*Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### \*8.2 Omezování expozice

\*Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

\*Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

\*Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

\*Ochrana dýchacích cest Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

\*Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

\*Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

\*Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

\*Ochrana očí a obličeje



Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### \*9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

\*Všeobecné údaje

\*Skupenství

Kapalná

\*Barva:

Podle označení produktu

\*Zápach:

Charakteristický

\*Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

(pokračování na straně 4)



**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR**  
**pH 4.65 ± 0.15 @ 20°C**

(pokračování strany 3)

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| *Bod tání / bod tuhnutí                                       | Není určeno.                               |
| *Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 100 °C                                     |
| *Hořlavost                                                    | Nedá se použít.                            |
| *Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                            |
| *Dolní mez:                                                   | Není určeno.                               |
| *Horní mez:                                                   | Není určeno.                               |
| *Bod vzplanutí:                                               | Nedá se použít.                            |
| *Teplota rozkladu:                                            | Není určeno.                               |
| *pH při 20 °C                                                 | 4,65                                       |
| *Viskozita:                                                   |                                            |
| *Kinematická viskozita                                        | Není určeno.                               |
| *Dynamicky:                                                   | Není určeno.                               |
| *Rozpustnost                                                  |                                            |
| *vodě:                                                        | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| *Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno.                               |
| *Tlak páry při 20 °C:                                         | 23 hPa                                     |
| *Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                            |
| *Hustota při 20 °C:                                           | 1,01741 g/cm <sup>3</sup>                  |
| *Relativní hustota                                            | Není určeno.                               |
| *Hustota páry:                                                | Není určeno.                               |
| *Charakteristiky částic                                       | Nedá se použít.                            |

**\*9.2 Další informace**

|                                                                               |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| *Vzhled:                                                                      |                                       |
| *Skupenství:                                                                  | Kapalná                               |
| *Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí |                                       |
| *Zápalná teplota:                                                             | Produkt není samozápalný.             |
| *Výbušné vlastnosti:                                                          | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| *Obsah ředidel:                                                               |                                       |
| *Organická ředidla:                                                           | 0,0 %                                 |
| *Voda:                                                                        | 96,0 %                                |
| *Obsah netěkavých složek:                                                     | 4,0 %                                 |
| *Změna stavu                                                                  |                                       |
| *Rychlost odpařování                                                          | Není určeno.                          |

**\*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| *Výbušniny                                                     | odpadá |
| *Hořlavé plyny                                                 | odpadá |
| *Aerosoly                                                      | odpadá |
| *Oxidující plyny                                               | odpadá |
| *Plyny pod tlakem                                              | odpadá |
| *Hořlavé kapaliny                                              | odpadá |
| *Hořlavé tuhé látky                                            | odpadá |
| *Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| *Samozápalné kapaliny                                          | odpadá |
| *Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá |
| *Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| *Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| *Oxidující kapaliny                                            | odpadá |
| *Oxidující tuhé látky                                          | odpadá |
| *Organické peroxidy                                            | odpadá |
| *Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |

(pokračování na straně 5)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR**  
**pH 4.65 ± 0.15 @ 20°C**

(pokračování strany 4)

**\*Znecitlivělé výbušniny**

odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**\*10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*10.2 Chemická stabilita**

**\*Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**\*10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**\*10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**\*11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**\*Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Primární dráždivé účinky:**

**\*Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Toxicita pro reprodukci** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

**\*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**\*11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**\*Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**\*12.1 Toxicita**

**\*Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**\*PBT:** Nedá se použít.

**\*vPvB:** Nedá se použít.

**\*12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**\*12.7 Jiné nepříznivé účinky**

**\*Další ekologické údaje:**

**\*Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

(pokračování na straně 6)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR**  
**pH 4.65 ± 0.15 @ 20°C**

(pokračování strany 5)

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**\*13.1 Metody nakládání s odpady**

**\*Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**\*Evropský katalog odpadů**

|      |                        |
|------|------------------------|
| HP10 | Toxické pro reprodukci |
|------|------------------------|

**\*Kontaminované obaly:**

**\*Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**\*14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**\*ADR, IMDG, IATA** odpadá

**\*14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**\*ADR** odpadá

odpadá

**\*IMDG, IATA**

odpadá

**\*14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**\*ADR, IMDG, IATA**

**\*třída** odpadá

**\*14.4 Obalová skupina**

**\*ADR, IMDG, IATA** odpadá

**\*14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

**\*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

**\*14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

**IMO** Nedá se použít.

**\*UN "Model Regulation":** odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**\*15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**\*Rady 2012/18/EU**

**\*Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**\*Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 30

**\*Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**\*NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

**\*Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR**  
**pH 4.65 ± 0.15 @ 20°C**

(pokračování strany 6)

## \*Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## \*Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## \*Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## \*Národní předpisy:

\***Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

## \*Jiná ustanovení, omezení a zákazy

## \*Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

\***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

## \*Relevantní věty

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

## \*Obor, vydávající bezpečnostní list: Health and Safety

\***Poradce:** sds@reagecon.ie

\***Datum předchozí verze:** 10.04.2025

\***Číslo předchozí verze:** 10

## \*Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

**\*\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**