



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

Datum vydání: 10.04.2025

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 10.04.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

*1.1 Identifikátor výrobku

*Obchodní označení: **BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR**
(BROMOCRESOL GREEN AND METHYL RED)

*Číslo výrobku: 11064976

*UFI: Y803-H0YN-A000-6C8Q

*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 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR
(BROMOCRESOL GREEN AND METHYL RED)**

(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/nádobu 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 bezpečném 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 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR
(BROMOCRESOL GREEN AND METHYL RED)**

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 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR
(BROMOCRESOL GREEN AND METHYL RED)**

(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	Není určeno.
*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:	Není určena.
*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 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR
(BROMOCRESOL GREEN AND METHYL RED)**

(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 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR
(BROMOCRESOL GREEN AND METHYL RED)**

(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, 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.

***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

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 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 10.04.2025

**Obchodní označení: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR
(BROMOCRESOL GREEN AND METHYL RED)**

(pokračování strany 6)

***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 I (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:** 7

***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**

CZ