

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**Název výrobku: Kyselina boritá**

## Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy

### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku:	Kyselina boritá, látka
Registrační číslo REACH:	01-2119486683-25-XXXX
Číslo ES (EINECS)	233-139-2
Indexové číslo	005-007-00-2
Číslo CAS	10043-35-3
Číslo	310100700000

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

Chemický průmysl  
Formulace směsí, přebalování  
Pomocná látka v průmyslu  
Keramický průmysl / Sklářský průmysl  
Textilní průmysl  
Použití v čistících prostředcích / Výroba detergentů  
Výroba ohnivzdorných směsí  
Kovovýroba

#### Nedoporučované způsoby použití

Omezení podle přílohy XVII nařízení REACH, bodů: 30, dodatku 6

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa společnosti	Pohraniční 309/15a, 703 00, Ostrava - Vítkovice
Telefon:	(+420) 734 720 250
Odborně způsobilá osoba:	chemie@hexachem.cz
Webové stránky:	www.hexachem.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu: Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina boritá



## Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látka je klasifikována jako nebezpečná.  
Repr. 1B, H360FD

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo Nebezpečí

Výstražné symboly:



#### Nebezpečná látka

Kyselina boritá (Index: 005-007-00-2; CAS: 10043-35-3)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

#### Doplňující informace

Pouze pro profesionální uživatele.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina boritá



## Oddíl 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Chemická charakteristika

látky

Identifikační čísla látky:

- **Index:** 005-007-00-2
- **CAS:** 10043-35-3
- **ES (EC):** 233-139-2
- **Registrační číslo:** 01-2119486683-25-XXXX

**Název látky:** Kyselina boritá (hlavní složka látky)

**Obsah v % hmotnosti:** > 99 %

**Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:** Repr. 1B, H360FD

Poznámky:

1. **Poznámka 11:** Klasifikace směsí jako látek toxických pro reprodukci je nezbytná, pokud součet koncentrací jednotlivých sloučenin boru, které jsou ve směsi při uvedení na trh klasifikovány jako toxické pro reprodukci, činí  $\geq 0,3$  %.
2. **Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).**
3. **Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH.**

### Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

##### **Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Vyhledejte lékařské ošetření.

##### **Při styku s kůží**

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

##### **Při zasažení očí**

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

##### **Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Při požití menšího množství (ne víc než jeden hlt): K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Při požití většího množství/nehodě: Podejte postiženému vypít: 1-2 sklenice mléka nebo vody. Okamžitě přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### **Při požití**

Podráždění, nevolnost.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Výplach žaludku se doporučuje provést pouze u pacientů s příznaky otravy. V případě těžkých otrav aplikujte hemodialýzu, diurézu.

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina boritá



## Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Pěna. Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

#### Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

### 5.4 Další informace

-

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina boritá



## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti látek a směsí**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech. Chraňte před vlhkostí. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných redukčních činidel

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

**Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob****8.1 Kontrolní parametry****DNEL – Kyselina boritá**

- **Pracovníci – inhalačně:** 8,3 mg/m<sup>3</sup> (chronické účinky systémové)
- **Pracovníci – dermálně:** 392 mg/kg TH/den (chronické účinky systémové)
- **Spotřebitelé – inhalačně:** 4,15 mg/m<sup>3</sup> (chronické účinky systémové)
- **Spotřebitelé – dermálně:** 196 mg/kg TH/den (chronické účinky systémové)
- **Pracovníci – orálně:** 0,98 mg/kg TH/den (chronické účinky systémové)

**PNEC – Kyselina boritá**

- **Pitná voda:** 2,9 mg/l
- **Mořská voda:** 2,9 mg/l
- **Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod:** 10 mg/l
- **Půda (zemědělská):** 5,7 mg/kg sušiny půdy
- **Voda (občasný únik):** 13,7 mg/l

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Na pracovišti musí být dodrženy maximální povolené koncentrace dýchatelného a respirabilního prachu.

**8.2 Omezování expozice**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Minimalizujte tvorbu prachu. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Název výrobku: Kyselina boritá

odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

### Ochrana očí a obličeje

Běžně se nepoužívá. Při výskytu prachu použijte: Prachotěsné ochranné brýle.

### Ochrana kůže

Běžně se nepoužívá. Při výskytu prachu použijte: Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

### Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte: respirátor proti prachu. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

### Tepelné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina boritá



## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevné  
Barva: bílá  
Zápach: bez zápachu  
Bod tání/bod tuhnutí: 170 °C  
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neaplikovatelné  
Hořlavost: nehořlavý (Retardér)  
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: neaplikovatelné  
Bod vzplanutí: neaplikovatelné  
Teplota samoznění: neaplikovatelné  
Teplota rozkladu: >170 °C  
pH: 4 (3% roztok při 20 °C)  
Kinematická viskozita: neaplikovatelné  
Rozpustnost ve vodě: 47 g/L při 20 °C (27,5 % (100 °C))  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): -0,220  
Tlak páry: neaplikovatelné  
Hustota a/nebo relativní hustota – hustota: 1,4–1,5 g/cm<sup>3</sup> (voda = 1)  
Relativní hustota páry: údaj není k dispozici  
Charakteristiky částic: údaj není k dispozici  
Forma: pevná látka

Další informace:

Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti  
Výbušné vlastnosti: nevýbušný  
Sypná hustota: 0,780–0,815 g/cm<sup>3</sup>

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina boritá



## Oddíl 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím. Produkt má slabě korozivní charakter.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní. Při tepelné dekompozici ztrácí krystalovou vodu.  $H_3BO_3 \rightarrow HBO_2 \rightarrow B_2O_3$

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s redukčními činidly (alkalickými kovy, hydridy kovů). Tvorba hořlavého vodíku. Nebezpečí exploze.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, vysoké teploty, vlhkost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: redukčními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### Oddíl 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita:

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. Nejvýznamnější cestou expozice je inhalace. Dermální expozice není významná, jelikož se produkt neporušenou pokožkou špatně vstřebává.

##### Kyselina boritá:

Orálně: LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg; Druh: Potkan (*Rattus norvegicus*); Zdroj: ECHA

Dermálně: LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg; Druh: Králík; Pohlaví: F/M; Zdroj: ECHA

Inhalačně (aerosoly): LC<sub>50</sub>: Metoda: OECD 403; Hodnota: >2,03 mg/l; Doba expozice: 4 hodiny; Druh: Potkan (*Rattus norvegicus*); Pohlaví: F/M; Zdroj: ECHA

Žíravnost / dráždivost pro kůži:

Kožní dráždivost: není dráždivý. Může působit dráždivě na poraněnou pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Oční dráždivost: není dráždivý.

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:

Toxicita pro reprodukci: Studie na zvířatech zjistily, že vysoké koncentrace mají nepříznivý vliv na rozmnožování a vývoj. Pokusy na zvířatech prokázaly, že expozice po dobu gravidity vede ke snížení hmotnosti plodu a osifikace. Testy byly provedeny pro vysoké dávky, které několikanásobně převyšují běžnou lidskou expozici. Studie provedené pro běžné pracovní podmínky neprokázaly žádný vliv expozice prachu látky na lidskou plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Může vyvolat podráždění, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 10 mg/m<sup>3</sup> (rozvířený prach). Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

K nadměrné expozici může dojít při požití nebo absorpci skrze široce poškozenou pokožku. Může způsobit nevolnost, zvracení, průjemy, zarudnutí kůže, olupání pokožky. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**Název výrobku: Kyselina boritá**



## 11.2 Další informace

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### **Další informace**

neuveдено

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita a Směs

Toxicita pro ryby: LC50, 24 dní, *Salmo gairdneri* (embryo-larvální stádium) = 150 mg B/l; LC50, 32 dní, *Salmo gairdneri* (embryo-larvální stádium) = 100 mg B/l; LC50, 3 dny, *Carassius auratus* (embryo-larvální stádium) = 178 mg B/l; LC50, 7 dní, *Carassius auratus* (embryo-larvální stádium) = 46 mg B/l.

Toxicita pro bezobratlé: LC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 133 mg B/l; NOEC-LOEC, 21 dní, *Daphnia magna* = 6–13 mg B/l.

Toxicita pro řasy: EC10, 96 hod., *Scenedesmus subspicatus* = 24 mg B/l.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. Látka se v přírodě rozkládá na minerální prvky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bor – biogenní prvek.

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě. V běžné půdě je vyluhovatelný.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje složky poškozující ozonovou vrstvu. Složky produktu se běžně vyskytují v přírodě. Vysoké koncentrace produktu mohou působit škodlivě na floru a faunu. Proto by měl být únik do životního prostředí minimalizován.

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Název výrobku: Kyselina boritá

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN (UN číslo):

nepodléhá předpisům o přepravě

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

Neaplikovatelné

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída:	Neaplikovatelné
Klasifikační kód:	Neaplikovatelné
Identifikační číslo nebezpečnosti:	Neaplikovatelné
Bezpečnostní značka:	Neaplikovatelné

### 14.4 Obalová skupina:

Neaplikovatelné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Datum vydání: 06.01.2025

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**Název výrobku: Kyselina boritá**



**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Neaplikovatelné

### Oddíl 15. Informace o právních předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



**Název výrobku: Kyselina boritá**

## **Kyselina boritá:**

### **Omezení: 30**

Omezující podmínky:

1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:

- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo
- ve směsích,

pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:

- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo
- příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:

- a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnici 2001/82/ES a 2001/83/ES;
- b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;
- c) následující paliva a výrobky z olejů:
  - motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,
  - výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,
  - paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);
- d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;
- e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data;
- f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

## Oddíl 16. Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu:

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

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202: Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P281: Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405: Skladujte uzamčené.

### Další informace

důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:  
neuveveno

### Popisy použitých zkratk:

ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE – Acute Toxicity Estimate (odhad akutní toxicity)

CAS – Chemical Abstracts Service (databáze chemických látek a jejich unikátní kód – registrační číslo CAS)

CLP – Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

č. ES – Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), zdroj identifikace látek harmonizovaných v rámci EU (přidělené číslo ES)

DGR – Dangerous Goods Regulations (předpisy pro přepravu nebezpečných věcí podle IATA/DGR)

DNEL – Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota zátěže člověka)

EC50 – Effective Concentration 50 % (koncentrace, při které 50 % testovaných organismů vykazuje sledovaný účinek)

ED – Endokrinní disruptor

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek přijatý OSN)

IATA – International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)

IATA/DGR – Dangerous Goods Regulations pro leteckou přepravu nebezpečných věcí

ICAO – International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)

# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



**Název výrobku: Kyselina boritá**

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)

IOELV – Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti

LC50 – Lethal Concentration 50 % (koncentrace látky způsobující úhyn 50 % testovaných organismů)

LD50 – Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka způsobující úhyn 50 % testovaných organismů)

MH – Maximální hodnota

NLP – No-Longer Polymer (látka, která již není považována za polymer)

NPK-P – Limitní hodnota krátkodobé expozice

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxická látka)

PEL – Přípustné expoziční limity

PEL 8 hodin – Časově vážený průměr expozice během osmihodinové směny

ppm – Parts per million (částic na milion, jednotka koncentrace)

REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

RID – Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

SVHC – Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)

VOC – Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)

vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Zákon ČNR Sb. – Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínkách ochrany zdraví při práci

## Jiné údaje

### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.

Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.