



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 10.04.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

*1.1 Tuotetunniste

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

*Artikkelinumero: 11064973

*UFI: RWY1-T01R-H00C-RRK5

*1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

*Kemiallinen tuoteluokka

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

*Aineen / valmisteiden kaeytoe Laboratoriokemikaalit

*1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

*Valmistaja/toimittaja: See Below

*Valmistaja:

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

*Toimittaja:

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

*Tietoja antaa: sds@reagecon.ie

*1.4 Häätöpuhelinnumero:

National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)

Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident

Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident

Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

*2.1 Aineen tai seoksen luokitus

*Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS08 terveysvaara

Repr. 1B H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

*2.2 Merkinnät

*Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

*Varoitusmerkit



GHS08

(jatkuu sivulla 2)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 10.04.2025

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

(jatkuu sivulla 1)

Huomiosana Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

boorihappo

***Vaaralausekkeet**

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

***Turvalausekkeet**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

2.3 Muut vaarat**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset*****PBT:** Ei voida käyttää.***vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.***Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 10043-35-3

boorihappo



Repr. 1B, H360FD

2,5-10%

EINECS: 233-139-2

***SVHC**

CAS: 10043-35-3

boorihappo

***Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Hengitettynä:** Huolehdi tavalla raiteihin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.***Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.***Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet**Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet*****Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

FI

(jatkuu sivulla 3)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 10.04.2025

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

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

***6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.**

***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

***6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

***7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

***Palo- ja räjähdysuojaohteet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**

***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

***Varastointi:**

***Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.**

***Yhteisvarastointiohteet: Ei tarvita.**

***Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.**

***7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

***8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

***Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

***Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**

***8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

***Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**

***Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

***Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.**

***Hengityksensuojaus Hengityssuojaimen käyttö suositeltavaa.**

***Käsien suojaus**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

***Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Nitriilikumi

***Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 10.04.2025

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

(jatkuu sivulla 3)

*Silmien tai kasvojen suojaus



Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

*9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

*Yleiset ohjeet	
*Olomuoto	Nestemäinen
*Väri:	Tuotenimikkeen mukainen
*Haju:	Tyypillinen
*Hajukynnys:	Ei määritetty.
*Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritetty.
*Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	100 °C
*Syttyvyys	Ei voida käyttää.
*Alempi ja ylempi räjähdysraja	
*Alempi:	Ei määritetty.
*Ylempi:	Ei määritetty.
*Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
*Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
*pH 20 °C lämpötilassa	4,65
*Viskositeetti:	
*Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty.
*Dynaaminen:	Ei määritetty.
*Liukoisuus	
*veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
*Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määritetty.
*Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	23 hPa
*Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
*Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,01741 g/cm ³
*Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
*Höyryntiheys:	Ei määritetty.
*Hiukkasten ominaisuudet	Ei voida käyttää.

*9.2 Muut tiedot

*Olomuoto:	
*Muoto:	Nestemäinen
*Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
*Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
*Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
*Liuteainepitoisuus:	
*Orgaaniset liuteaineet:	0,0 %
*Vesi:	96,0 %
*Käynnäpitoisuus:	4,0 %
*Tilanmuutos	
*Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.

*Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

*Räjähteet	tarpeeton
*Syttyvät kaasut	tarpeeton
*Aerosolit	tarpeeton

(jatkuu sivulla 5)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 10.04.2025

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

(jatkuu sivulla 4)

*Hapettavat kaasut	tarpeeton
*Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
*Syttyvät nesteet	tarpeeton
*Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
*Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
*Pyroforiset nesteet	tarpeeton
*Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
*Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
*Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
*Hapettavat nesteet	tarpeeton
*Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
*Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
*Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
*Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- *10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- *10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- *Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- *10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- *10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- *10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- *10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- *11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- *Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- *Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
- *Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- *11.2 Tiedot muista vaaroista

*Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- *12.1 Myrkyllisyys
- *Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- *12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 10.04.2025

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

(jatkuu sivulla 5)

- *12.3 **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- *12.4 **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- *12.5 **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- ***PBT:** Ei voida käyttää.
- ***vPvB:** Ei voida käyttää.
- *12.6 **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
 Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- *12.7 **Muut haitalliset vaikutukset**
- ***Ekologisia lisätietoja:**
- ***Yleisohjeita:**
 Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
 Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- *13.1 **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- ***Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

***Euroopan jäteluetteloon**

HP10 Lisääntymiselle vaarallinen

- ***Puhdistamattomat pakkaukset:**
- ***Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|-------------------|
| *14.1 YK-numero tai tunnistenumero | |
| * ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| *14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| * ADR | tarpeeton |
| | tarpeeton |
| * IMDG, IATA | tarpeeton |
| *14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | |
| * ADR, IMDG, IATA | |
| * luokka | tarpeeton |
| *14.4 Pakkausryhmä | |
| * ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| *14.5 Ympäristövaarat: | Ei voida käyttää. |
| *14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| *14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| * UN "Model Regulation": | tarpeeton |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- *15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- ***Direktiivi 2012/18/EU**
- ***Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 7)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 10.04.2025

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

(jatkuu sivulla 6)

***NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 30**

***Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

***ASETUS (EU) 2019/1148**

***Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

***Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

***Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

***Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

***Kansalliset määräykset:**

***Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

***Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

***Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

CAS: 10043-35-3 boorihappo

***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

***Asiaankuuluvat lausekkeet**

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

***Näyttelyalue ohjelehti:** Health and Safety

***Yhteydenottohenkilö:** sds@reagecon.ie

***Edellisen version pvm:** 10.04.2025

***Edellisen version numero:** 10

***Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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: Lisääntymiselle vaarallinen – Katteoria 1B

**** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**