



Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 10.04.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

*1.1 Tuotetunniste

*Kauppanimike: **pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C**
Certified Traceable to N.I.S.T.

*Artikkelinumero: 11064974

*UFI: 6203-H0KU-Q000-VP3K

*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 Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

*2.2 Merkinnät

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

*Varoitusmerkit tarpeeton

*Huomiosana tarpeeton

*Vaaralausekkeet tarpeeton

*2.3 Muut vaarat

*PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

*PBT: Ei voida käyttää.

*vPvB: Ei voida käyttää.



Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 10.04.2025

Kauppanimike: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

*3.2 Seokset

***Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

***Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

*4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

***Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

***Hengitettynä:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

***Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

***Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

***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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

***6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.

***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/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** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

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

*7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

*Varastointi:

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

***Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

***Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.

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

FI

(jatkuu sivulla 3)



Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 10.04.2025

Kauppanimike: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) $\pm$ 0.01 @20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(jatkuu sivulla 2)

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 suojaja- ja hygieniatoimenpiteet:** Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

***Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.

*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 suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

*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

*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

(jatkuu sivulla 4)



Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 10.04.2025

Kauppanimike: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) $\pm$ 0.01 @20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(jatkuu sivulla 3)

***Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

*Tiheys:	Ei määritetty.
*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:	
*Vesi:	99,0 %
*Kiinneainepitoisuus:	1,1 %
*Tilanmuutos	
*Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.

***Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

*Räjähteet	tarpeeton
*Syttyvät kaasut	tarpeeton
*Aerosolit	tarpeeton
*Hapettavat kaasut	tarpeeton
*Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
*Syttyvät nesteet	tarpeeton
*Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
*Itsestään syttyvät 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:
- *Ihossyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 10.04.2025

Kauppanimike: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(jatkuu sivulla 4)

- ***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** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- ***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.
- ***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:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.
- ***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, IMDG, IATA** tarpeeton
- ***14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
- ***ADR, IMDG, IATA**
- ***luokka** tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

FI



Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 10.04.2025

Kauppanimike: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(jatkuu sivulla 5)

*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

*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 I (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

*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.

*Näyttelyalue ohjelehti: Health and Safety

*Yhteydenottohenkilö: sds@reagecon.ie

*Edellisen version pvm: 10.04.2025

*Edellisen version versionro: 8

*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

(jatkuu sivulla 7)



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

Painatuspäivämäärä 10.04.2025

Versionumero 9 (korvaa version 8)

Tarkistus: 10.04.2025

Kauppanimike: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(jatkuu sivulla 6)

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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI