

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Sivu: 1/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 06.09.2017

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 90502  
Kauppanimi TRITEST pH 1 - 11 refill

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

3 x 5 m reels indicator paper (refill)

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

##### Käytöt

ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa  
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Tietoja ei tarvita.

*Ellei tekstilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### 5 m reels indicator paper (refill)

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen

-

Ei vaaraluokka

#### 2.2 Merkinnät

##### 5 m reels indicator paper (refill)

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

#### 2.3 Muut vaarat

##### Mahdolliset haitalliset fyysiset-kemialliset vaikutukset

Tämänhetkisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti vakuutamme, ettei tämä tuote sisällä vaarallisia aineita ja seoksia, jotka voimassaolevien EU-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti olisi luokiteltava ja merkittävä vaarallisiksi aineiksi, ei tässä esiintyvässä pitoisuudessa eikä pakkauksen kokonaismäärässä.

Yksittäisessä pakkauksessa on erittäin alhainen vaarapotentiaali. ---

##### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Sivu: 2/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 06.09.2017

---

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

---

### Muut vaarat

Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 5 m reels indicator paper (refill)

Aineosan nimi:	<i>Selluloosa</i>	CAS-nro: 9004-34-6
----------------	-------------------	--------------------

Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.
-----------	--

Formula:	$(C_6 H_{10} O_5)_n$
----------	----------------------

REACH Reg.-nro:	exempt, Annex IV
-----------------	------------------

EY-nro:	232-674-9
---------	-----------

Konsentraatio:	90 - <100 %
----------------	-------------

GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.
---------------	--------------------------------

Aineosan nimi:	<i>väriaine(n)-indikaattorina</i>	CAS-nro: -
----------------	-----------------------------------	------------

Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.
-----------	--

Konsentraatio:	0,1 - <1 %
----------------	------------

GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.
---------------	--------------------------------

### 3.3 Huomautus

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Pöly pyyhittävä kostealla liinalla. Ei tarvita.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Ei tarvita. Pöly hierottava silmästä kyynel nesteellä

#### 4.1.3 Hengitettynä

Ei tarvita. Pölyä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.4 Nieltyinä

Ei tarvita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

---

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

-

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

### 5.4 Muita ohjeita

---

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Sivu: 3/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 06.09.2017

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
ei välttämättä
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Työpaikka puhdistettava vedellä. Pesuvesi huuhdotaan viemäriin.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.  
Varastointiluokka (VCI): 11  
Vesivaarallisuusluokka (DE): nwg
- 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**  
Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### 5 m reels indicator paper (refill)

Aineosan nimi: *Selluloosa*

CAS-nro: 9004-34-6

Työpaikan raja-arvo (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Aineosan nimi: *väriaine(n)-indikaattorina*

CAS-nro: -

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei tarvita.

- 8.2.1 Hengityssuojain**  
Ei tarvita.
- 8.2.2 Käsisuojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.3 Silmien suojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.4 Kehon suojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.5 Turva- ja hygienia-toimenpiteet**  
Tietoja ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### 5 m reels indicator paper (refill)

Olomuoto (Laitetila): kiinteä

Väri: värillinen

Haju: hajuton

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Sivu: 4/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 06.09.2017

### 9.2 Muut tiedot

Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakausta

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tarvita. Paitsi kosketus tiivistettyjen happojen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 5 m reels indicator paper (refill)

Aineosan nimi:	<i>Selluloosa</i>	CAS-numero: 9004-34-6
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>5000 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	>5800 <sub>4h</sub> mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drmm rbt</sub> :	>2000 mg/kg	

Aineosan nimi: *väriaine(n)-indikaattorina*

CAS-numero: -

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 5 m reels indicator paper (refill)

Aineosan nimi:	<i>Selluloosa</i>	CAS-numero: 9004-34-6
Vesivaarallisuusluokka (DE):	nwg	
Varastointiluokka (VCI):	11	

Aineosan nimi:	<i>väriaine(n)-indikaattorina</i>	CAS-numero: -
Varastointiluokka (VCI):	12-13	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Sivu: 5/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 06.09.2017

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei tarvita.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

YLEISTÄ: Kiinteät aineet hävitetään kotitalousjätteinä, nesteet toimitetaan laimennettuina jätevesien käsittelyyn.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4 Ei välttämättä

### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö  
 Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013  
 Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010  
 MN-esite / käyttöohje (de/en), myös osoitteessa www.mn-net.com  
 Etsi maakohtaisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

### 16.2 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus.

### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

---

### 16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä tuotteista riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

### 16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
 Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017  
 KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

### Muutoksen syy

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Sivu: 6/6

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 06.09.2017

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU