

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501

TRITEST pH 1 - 11, rolls

Sivu: 1/8

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022

Versio: 2.2.2.2

### KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 90501  
 Tietoja ei käytettävissä TRITEST pH 1 - 11, rolls  
 REACH rekisterinumerot: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
 Rekisteröintilukua näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai  
 aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.  
 1 x 5 m reel indicator paper (10 mm)

#### 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  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Saksa  
 Puh. +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Tietoja ei tarvita.

Ellei tekstilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schöpperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

-

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

5 m reel indicator paper (10 mm)

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen

-

Ei vaaraluokka

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

#### 2.2 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

5 m reel indicator paper (10 mm)

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

##### Koko tuotteen etikettielementit

Signaalisana: -

#### 2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501

TRITEST pH 1 - 11, rolls

Sivu: 2/8

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022

Versio: 2.2.2.2

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**

**Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön**

**Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia**

Tietoja ei käytettävissä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 5 m reel indicator paper (10 mm)

Aineen nimi: *Selluloosa paperi*  
CAS-nro: 9004-34-6

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
Kemiallinen kaava:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
REACH Reg.-nro: exempt, Annex IV  
EY-nro: 232-674-9  
Keskittyminen: 90 - <100 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: *väriaine(n)-indikaattorina*  
CAS-nro: -

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
Keskittyminen: 0,1 - <1 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

### 3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.2.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Pöly pyyhittävä kostealla liinalla.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Ei tarvita. Pöly hierottava silmästä kyynelneesteellä

#### 4.1.3 Hengitettynä

Pölyä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.4 Nieltynä

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

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

Ei muita suosituksia. ---

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501

TRITEST pH 1 - 11, rolls

Sivu: 3/8

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022

Versio: 2.2.2.2

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### 5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää. Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

##### 5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei käytettävissä

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei mitään.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

#### 5.4 Muita ohjeita

### 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 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 analyysiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**5 m reel indicator paper (10 mm)**

Aineosan nimi: *Selluloosa paperi*

CAS-nro: 9004-34-6

TRGS 900 (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: -

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501

TRITEST pH 1 - 11, rolls

Sivu: 4/8

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022

Versio: 2.2.2.2

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei tarvita.

#### 8.2.1 Hengityssuojain

Ei tarvita.

#### 8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus

Ei tarvita.

#### 8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus

Ei tarvita.

#### 8.2.4 Kehon suojaus

Ei tarvita.

#### 8.2.5 Turva- ja hygienia-toimenpiteet

Tietoja ei tarvita.

#### 8.2.6 Lämpövaarat

Tietoja ei käytettävissä

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Tietoja ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### 5 m reel indicator paper (10 mm)

a) Kokoamistila:

b) Väri:

c) Haju:

d) Sulamispiste:

e) Kiehumispiste:

f) Syttyvyys:

g) Räjähdyssrajat (alempi/ylempi):

h) Leimahduspiste:

i) Syttymislämpötila:

j) Hajoamislämpötila:

k) PH arvo:

l) Kinemaattinen viskositeetti:

m) Liukoisuus veteen:

n) Dispersiokerroin ( $\alpha_V$ ):

o) Höyrönpaine (20°C):

p) Tietty painovoima:

q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):

r) Hiukkaskoko:

väritön

punainen

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

Tietoja ei käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

aineryhmiin liittyvät ominaisuudet

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettu epävakautta.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501

TRITEST pH 1 - 11, rolls

Sivu: 5/8

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022

Versio: 2.2.2.2

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

### 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 vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

#### 5 m reel indicator paper (10 mm)

Aineosan nimi: *Selluloosa paperi*

CAS-numero: 9004-34-6

LD50 orl rat : &gt; 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : &gt; 5,800 mg/L/4H

Aineosan nimi: *väriaine(n)-indikaattorina*

CAS-numero: -

### 11.2 Muut vaarat

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 5 m reel indicator paper (10 mm)

Aineosan nimi: *Selluloosa paperi*

CAS-numero: 9004-34-6

Vesivaarallisuusluokka (DE): nwg

Varastointiluokka (VCI): 11

Aineosan nimi: *väriaine(n)-indikaattorina*

CAS-numero: -

Varastointiluokka (VCI): 12-13

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501

TRITEST pH 1 - 11, rolls

Sivu: 6/8

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022

Versio: 2.2.2.2

### 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 olennainen

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020  
 Määräys suojautumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017  
 MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Noudata tarvittaessa muita maakohtaisia määräyksiä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

valmisteilla

#### 16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

##### 16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

##### 16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Ei mitään

#### 16.4 Tietolähteet

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (vaarallisten aineiden tietolomakkeet)  
 Direktiivi 1999/92/EY Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi  
 SUVA .CH, Rajat ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01.2009  
 Asetus 790/2009/EU CLP-asetuksen 1272/2008/EU mukauttamisesta tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 Asetus 453/2010/EU REACH – KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATTAMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
 Asetus 487/2013/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 Asetus 669/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 Asetus 1480/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 TRGS 900, Saksan tekniset säännöt työilman rajoituksista, päivitetty 03/2019  
 Asetus 878/2020/EU  
 Asetus 849/2021/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

#### Tarkistukset/päivitykset

Revision syy: 2014-02 Korjattu osioiden rakenne. tarvittaessa asetus 453/2010/EU  
 2014-04 Asetuksen 487/2013/EU mukauttaminen  
 2016-03 Asetuksen 1221/2015/EU mukauttaminen

2017–11 ECHA:n rekisteröintiaineiston mukauttaminen  
 2022-11 Asetuksen 878/2020/EU mukauttaminen



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501

TRITEST pH 1 - 11, rolls

Sivu: 7/8

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022

Versio: 2.2.2.2

### 16.5 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 tuotteen käsittelystä 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.

### 16.6 Selite / lyhenteet

acc: according  
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
Act: acute  
BAT: biological workplace tolerance value  
CAO: Cargo Aircraft Only  
Carc: carcinogen  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
Corr: corrosive  
COD: chemical oxygen demand  
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
Dam: damage  
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)  
derm: dermal  
dog: dog  
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
EC: European Community  
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
EmS: Guide to accident management measures on ships  
EU: European Union  
fish: fish (not specified)  
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
gpg: guinea pig  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ihl: inhaled  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
intrav: intravenous  
ipt: intraperitoneal  
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
LC50: letale concentration 50%  
LD50: letale dosis 50%  
leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
MAK: maximum workplace concentration  
Met: Metall  
mus: mouse  
Muta: mutagen  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NRD: Non-rapidly degradable  
onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout  
orl: oral  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PAX: transport on passenger planes allowed  
PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
pH: pH value  
pimephales promelas: fish, fathead minnow  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PROC 15: Process category 'for laboratory use'  
PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
PVC: polyvinyl chloride  
quail: bird, quail  
rat: rat  
rbt: rabbit  
RD: rapidly degradable  
RE: repeated  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 90501	TRITEST pH 1 - 11, rolls	Sivu: 8/8
Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022	Käsittelypäivämäärä: 15.03.2022	Versio: 2.2.2.2

REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus. Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.