

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 1/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.09.2017

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 90502  
Obchodný názov výrobku TRITEST pH 1 - 11 refill

Registračné čísla REACH: zobrazit' ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

3 x 5 m reels indicator paper (refill)

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenária podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Údaje nie sú potrebné.

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
-

No trieda nebezpečenstiev

### 2.2 Prvky označenia

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

Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
Výstražné slovo: -

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Podľa nášho súčasného vedomia a znalosti prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrozujúci potenciál. ---

#### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

---

#### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

---

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 2/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.09.2017

Iné nebezpečenstvá

---

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

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

Názov látky: *cellulose*

CAS č.: 9004-34-6

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec:  $(C_6H_{10}O_5)_n$ 

Reg.č. REACH: exempt, Annex IV

Číslo ES: 232-674-9

Koncentrácia: 90 - &lt;100 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Indikátorové farbivo/á*

CAS č.: -

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Koncentrácia: 0,1 - &lt;1 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

#### 3.3 Poznámka

---

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch.

##### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Odstráňte prach pomocou vlhkého tkaniva. Nie sú potrebné.

##### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné. Prach odstráňte z oka slzami

##### 4.1.3 Po inhalácii

Nie sú potrebné. Po vdýchnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

##### 4.1.4 Po požití

Nie su potrebné.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

---

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne iné odporúčania. ---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

#### 5.4 Ďalšie upozornenia

---

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 3/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.09.2017

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Nie sú potrebné
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nie je potreba
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Pracovisko očistite vodou. Práciu vodu vypustíte do odtoku.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL.  
Trieda skladovania (VCI): 11  
Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg
- 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže**  
Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

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

Názov látky: *cellulose*

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e vdychovateľný

CAS č.: 9004-34-6

TRGS 901 (DE): Nr. 96  
uvedené v TRGS: 900, 901

Názov látky: *Indikátorové farbivo/á*

CAS č.: -

### 8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné.

- 8.2.1 Ochranná dýchacích orgánov**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.2 Ochrana rúk**  
Nie sú potrebné. Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.
- 8.2.3 Ochrana očí**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.4 Ochrana tela**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny**  
Informácie nie sú potrebné.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

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

Skupenstvo: pevný

Farba: farebný

Zápach: bez zápachu

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 4/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.09.2017

### 9.2 Iné informácie

Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Nie sú potrebné. Vyhýbajte sa styku s koncentrovanými kyselinami a oxidačnými činidlami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

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

Názov látky:	<i>cellulose</i>	CAS č.:	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>drm rbt</sub> :	>2000 mg/kg		

Názov látky:	<i>Indikátorové farbivo/á</i>	CAS č.:	-
--------------	-------------------------------	---------	---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

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

Názov látky:	<i>cellulose</i>	CAS č.:	9004-34-6
Trieda ohrozenia vôd (DE):	nwg		
Trieda skladovania (VCI):	11		

Názov látky:	<i>Indikátorové farbivo/á</i>	CAS č.:	-
Trieda skladovania (VCI):	12-13		

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 5/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.09.2017

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013

Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013

Príbalový leták / návod na použitie MN (de/en), tiež na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

16.1.1 Text viet H

16.1.2 Text viet P

### 16.2 Pokyny pre školenie

Regular safety training.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

---

### 16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017

SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACh 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 6/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.09.2017

Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci, TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{/??} KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

## Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ