

# Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 90301

DUOTEST pH 1 - 12

strana: 1/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 06.09.2017

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF 90301  
 Tržišni naziv DUOTEST pH 1 - 12

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili  
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili  
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 5 m reel indicator paper (10 mm)

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Relevantni načini korišćenja**  
 Proizvod za analitičku upotrebu.  
 Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

**Upotreba koja se ne preporučuje**  
 Nije opisano

### 1.3 Proizvođač / Dobavljač

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG**  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA  
 Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Informacije nije potrebno.

*V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.*

Vi naći naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

5 m reel indicator paper (10 mm)

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan  
 -

Nema opasnosti klasa

### 2.2 Elementi obeležavanja

5 m reel indicator paper (10 mm)

Ne treba etiketiranje kao opasan  
 Signalna reč: -

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Prema našem trenutnom statusu znanja i iskustva konstatujemo, da ovaj proizvod ne sadrži nikakve supstance koje - u skladu sa propisima Evropske komisije 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i nemačkim propisima za Opasan roba - moraju da budu proglašeni kao opasnih materija, bilo zbog njihove primenjene koncentracije ili zbog njihovog ukupnog iznosa u čijem kit. Pojedinač paket ima znatno manje opasan potencijal.---

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

---

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 90301

DUOTEST pH 1 - 12

strana: 2/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 06.09.2017

---

Ostale opasnosti

---

### POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

#### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

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

Hemijski: *celuloza*

CAS No.: 9004-34-6

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula:  $(C_6H_{10}O_5)_n$ 

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV

EC No.: 232-674-9

Koncentracija: 90 - &lt;100 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *indikator boja/e*

CAS No.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Koncentracija: 0,1 - &lt;1 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### 3.3 Napomene

---

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh.

##### 4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Uklonite prašinu sa mokru tkivo. Nije neophodno.

##### 4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Nije neophodno. Trljati prašinu sa suza iz očiju

##### 4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Nije neophodno. Nakon udisanja prašine svežeg vazduha treba da se udahne.

##### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nije neophodno.

#### 4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

---

#### 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

### POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

#### 5.1 Supstance za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

#### 5.2 Posebne opasnosti

Ne.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

#### 5.4 Dodatne informacije

---

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 90301

DUOTEST pH 1 - 12

strana: 3/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 06.09.2017

### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

- 6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci**  
Nije neophodno.
- 6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu**  
Nisu neophodne
- 6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje**  
Očistite radna površina sa vodom. Ravni polovni voda u kanalizaciju.
- 6.4 Reference na druga poglavlja**  
---

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje**  
Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.
- 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti**  
Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.  
Klasa skladištenja: 11  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg
- 7.2.1 Zahtevi za skladište i posude**  
Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.
- 7.3 Posebna NAMENA**  
Proizvod za anličku upotrebu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

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

Hemijski: *celuloza*

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

CAS No.: 9004-34-6

SUVA(CH) MAK vrednost: 3 a ppm

Hemijski: *indikator boja/e*

CAS No.: -

#### 8.2 Kontrola izloženosti

Nije neophodno.

- 8.2.1 Respiratorna zaštita**  
Nije neophodno.
- 8.2.2 Zaštita ruku**  
Nije neophodno. .
- 8.2.3 Zaštita očiju**  
Nije neophodno. .
- 8.2.4 Zaštita kože**  
Nije neophodno.
- 8.2.5 Lična higijena**  
Informacija nije neophodno.

### POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

#### 9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

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

Oblik: solidan

Boja: obojen

Miris: bez mirisa

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 90301

DUOTEST pH 1 - 12

strana: 4/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 06.09.2017

### 9.2 Ostale nformacije

Bitne osobine grupe supstanci

---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nijedan

### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nijedan.

### 10.4 Uslovi za izbegavanje

---

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno. Izbegavajte kontakt sa koncentrovanim kiselinama i oksidanti.

### 10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za cist esupstance.

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

Hemijski:	<i>celuloza</i>	CAS No.: 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	

Hemijski:	<i>indikator boja/e</i>	CAS No.: -
-----------	-------------------------	------------

## POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

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

Hemijski:	<i>celuloza</i>	CAS No.: 9004-34-6
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	nwg	
Klasa skladištenja:	11	

Hemijski:	<i>indikator boja/e</i>	CAS No.: -
Klasa skladištenja:	12-13	

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

### 12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 90301

DUOTEST pH 1 - 12

strana: 5/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 06.09.2017

Nema podataka.

#### 12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

Nije potrebno.

#### 13.1 Načini tretiranja otpada

OPŠTI: Prazne materije into komunalnog otpada, prazne tečnosti rastvara u kanalizaciju.

### POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4 Nije neophodno

#### 14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno.

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

#### 14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

### POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

#### 15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013  
 Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC  
 MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

#### 15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

### POGLAVLJE 16: Ostale informacije

#### 16.1 Lista H i P fraza

##### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

##### 16.1.2 List of relevant P phrases

#### 16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

#### 16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

None

#### 16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

#### 16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi  
 Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu  
 TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017  
 SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009  
 Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

##### Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES