

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 14.04.2016

Összeállítás dátuma: 28.10.2015

Oldal: 1/6

### SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

REF	90301
Kereskedelmi megnevezés	DUOTEST pH 1 - 12
1 x 5 m reel indicator paper (10 mm)	

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

##### Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország  
Tel. +49 2421 969 0 E-mail: msds@mn-net.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Adatra nincs szükség.

*Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.*

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok	-	nem címkézőköteles
-------------	---	--------------------

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok	-	nem címkézőköteles
Jelzőszó	-	

Nincs veszélyességi osztály

#### 2.2 Címkézési elemek

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

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:

-

-

S 22

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok:

nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 14.04.2016

Összeállítás dátuma: 28.10.2015

Oldal: 2/6

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK, 1999/45/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony.

#### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

---

#### Lehetséges környezeti veszélyek

---

#### Egyéb veszélyek

---

## SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

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

Anyag megnevezése: *cellulóz*

Koncentráció: 90 - 100 %

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

REACH Reg.-sz.: exempt, Annex IV

EK-sz.: 232-674-9

1999/45/EK szerint: -

CAS-szám: 9004-34-6

GHS szerint: nem szükséges

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)*

Koncentráció: 0,1 - 1 %

1999/45/EK szerint: -

CAS-szám: -

GHS szerint: nem szükséges

### 3.3 Megjegyzés

---

## SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni.

#### 4.1.1 Érintkezés bőrrel

Nem szükséges. A port nedves kendővel kell letörölni.

#### 4.1.2 Szembe kerülés

Nem szükséges. A port könnyel ki kell dörzsölni a szemből.

#### 4.1.3 Belélegzés

Nem szükséges. Por belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről.

#### 4.1.4 Lenyelés

Nem szükséges.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

---

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek.

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomatás időpontja: 14.04.2016

Összeállítás dátuma: 28.10.2015

Oldal: 3/6

### 5.4 Kiegészítő utasítások

---

## SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem szükséges.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A munkahelyet vízzel kell tisztítani. A mosóvizet a lefolyóba kell engedni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

---

## SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Raktározási osztály (VCI - Verband der Chemischen Industrie = Vegyipari Szövetség): Isd. 12.1

#### 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

---

## SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Anyag megnevezése: cellulóz

CAS-szám: 9004-34-6

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető

TRGS 901 (DE):

Nr. 96

Anyag megnevezése:

Indicator festék(ek)

CAS-szám: -

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Nem szükséges.

#### 8.2.1 Légutak védelme

Nem szükséges..

#### 8.2.2 Kéz védelme

Nem szükséges.

#### 8.2.3 Szemvédelem

Nem szükséges.

#### 8.2.4 Test védelme

Nem szükséges.

#### 8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Adatok nem szükségesek.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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

Halmazállapot : szilárd

Szín : színes

Szag : szagtalan

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 14.04.2016

Összeállítás dátuma: 28.10.2015

Oldal: 4/6

### 9.2 Egyéb információk

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

---

#### 9.2.1

--

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

---

### 10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs.

### 10.4 Kerülendő körülmények

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem szükséges. Kivéve tömény savakkal történő érintkezésnél.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

## SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

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

Anyag neve: *cellulóz*

CAS száma: 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

Anyag neve: *Indicator festék(ek)*

CAS száma: -

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

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

Anyag neve: *cellulóz*

CAS száma: 9004-34-6

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): nwg

Tárolási osztály (VCI): 11

Anyag neve: *Indicator festék(ek)*

CAS száma: -

Tárolási osztály (VCI): 12-13

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomatás időpontja: 14.04.2016

Összeállítás dátuma: 28.10.2015

Oldal: 5/6

Nincs adat

## 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Nem szükséges.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

ÁLTALÁBAN: Szilárd anyagokat a háztartási hulladékba, folyadékokat felhígítva a szennyvízkezelésbe kell eltávolítani.

## SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. -14.4. nem szükséges

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem szükséges

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem szükséges

## SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

## SZAKASZ 16: Egyéb információk

### 16.1 R-, H- és P-mondatok teljes szövege

#### 16.1.1 R-mondatok teljes szövege

#### 16.1.2 H-mondatok teljes szövege

#### 16.1.3 P-mondatok teljes szövege

### 16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások.

### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

---

### 16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

### 16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2015. február.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

**A felülvizsgálat oka** Textsicherung, nicht benutzt

2013/01 és 2013/05 Kiegészítés a REACH regisztrációk fő vegyi anyagok, ha lehetséges

2014/02 Kiegészítés a BIZOTTSÁG 453/2010/EU

2014/04 Adaptációja szabályozás 487/2013/EU

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 14.04.2016

Összeállítás dátuma: 28.10.2015

Oldal: 6/6

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:  
<http://www.mn-net.com/MSDS>



**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

**Germany  
and international:**

Tel.: +49 24 21 969-0  
Fax: +49 24 21 969-199  
E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

**Switzerland:**

**MACHEREY-NAGEL AG**

Tel.: +41 62 388 55 00  
Fax: +41 62 388 55 05  
E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

**France:**

**MACHEREY-NAGEL EUROL**

Tel.: +33 388 68 22 68  
Fax: +33 388 51 76 88  
E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

**USA:**

**MACHEREY-NAGEL Inc.**

Tel.: +1 484 821 0984  
Fax: +1 484 821 1272  
E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)