

# Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 1/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

## POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

### 1.1 Identifikator proizvođača

REF: 91118  
 REACH registrirani sastojci: Litmus paper red (3 reel refill pack)  
 Registracijski broj za tvar(e) ne postoji jer godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili tvar ili njezina uporaba isključena je iz registracije.  
 3 x 5 m reels indicator paper (refill)

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

#### Relevantne identificirane uporabe

proizvod za analitičku upotrebu.

Klasifikacija scenarija izloženosti prema REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenarij izloženosti integriran je u odjeljke 1-16.

#### Upotreba koja se ne preporučuje:

nije opisano

### 1.3 Pojediniosti o dobavljaču i sigurnosnom listu

#### Proizvođač:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Njemačka  
 Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Broj za hitne slučajeve

Specifikacija nije potrebna.

Aktualne verzije naših sigurnosnih listova možete pronaći na Internetu.:

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

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

## POGLAVLJE 2: Otrovna indentifikacija

### 2.0 Razvrstavanje za cijeli proizvod prema Uredbi (EZ) 1272/2008

-

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese prema Uredbi (EZ) 1272/2008

5 m reels indicator paper (refill)

Nije potrebno označavanje kao opasno

Signalna riječ -

Bez klase opasnosti

Popis H izraza: vidjeti odjeljak 16.2

### 2.2 Elementi oznake prema uredbi (EZ) 1272/2008

5 m reels indicator paper (refill)

Nije potrebno označavanje kao opasno

Signalna riječ: -

#### Elementi etikete cjelovitog proizvoda

Signalna riječ: -

### 2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizikalno-kemijskih svojstava



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  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 2/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

Prema našem trenutnom stanju znanja i iskustva izjavljujemo da ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje - u skladu s propisima EZ-a 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i njemačkim propisima o opasnoj robi - moraju biti deklarirane kao opasna roba, bilo zbog njihove primijenjene koncentracije ili zbog njihove ukupne količine u bilo kojem kompletu. Pojedinačni paket ima znatno manji potencijal opasnosti.

### Informacije koje se odnose na posebne rizike za ljude i moguće simptome

### Informacije koje se odnose na posebne rizike za okoliš

**Mogući učinci na endokrine poremećaje**  
nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

### 3.1 Tvari ili 3.2 Smjese

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

Naziv tvari: *cellulose paper*  
CAS br.: 9004-34-6

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Kemijska formula:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV  
EC No.: 232-674-9  
Koncentracija: 90 - <100 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *indicator dye(s)*  
CAS br.: -

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Koncentracija: 0,1 - <1 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### 3.3 Opaske

Kada nisu navedene, smjese se dodaju s vodom [CAS br. 7732-18-5] do 100%.

Popis H i P fraza: pogledajte odjeljak 16.2.

## POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Osigurano osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svježi zrak.

#### 4.1.1 Nakon kontakta s KOŽOM

Uklonite prašinu navlaženom maramicom.

#### 4.1.2 Nakon kontakta s očima

Utrljajte prašinu sa suzama iz očiju

#### 4.1.3 Nakon UDISANJA para

Nakon udisanja prašine treba udahnuti svježi zrak. ---

#### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

### 4.3 Nakon ORALNOG uzimanja Indikacija o potrebi hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja

Nema dodatnih preporuka.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

## Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 3/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

### POGLAVLJE 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

##### 5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje požara

Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID. Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID.

##### 5.1.2 Neprikladna sredstva za gašenje

nema dostupnih podataka

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ništa.

#### 5.3 Savjeti za vatrogasce

Ne, za navedeni proizvod. Pakiranje proizvoda gori poput papira ili plastike.

#### 5.4 Dodatne informacije

### POGLAVLJE 6: Mjere slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

nije potrebno

#### 6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Očistite radno područje vodom. Isperite iskorištenu vodu u odvođe.

#### 6.4 Upućivanje na druge odjeljke

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje u skladu s uputama za testiranje koje dolaze s proizvodom.

#### 7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Originalno pakiranje proizvoda omogućuje sigurno skladištenje. Klasa skladištenja (njemačka kemijska industrija): vidi poglavlje 12.1

Storage class (VCI): 11

Water hazard class (DE): nwg

##### 7.2.1 Zahtjevi za skladišne prostorije i kontejnere

Držite originalna pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena tijekom rukovanja i skladištenja.

#### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod za analitičku upotrebu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izlaganja / osobna zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

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

Kemijski: *cellulose paper*

CAS br.: 9004-34-6

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

E/e respirable

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Vremenski ponderirani prosjek za referentno razdoblje od 8 sati, [STEL] Kratkotrajna granica izloženosti koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>



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)

# Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 4/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

Kemijski: *indicator dye(s)*

CAS br.: -

## 8.2 Kontrole izloženosti

Nije potrebno.

### 8.2.1 Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno.

### 8.2.2 Zaštita kože / Zaštita ruku

Nije potrebno.

### 8.2.3 Zaštita za oči / Zaštita za lice

Nije potrebno.

### 8.2.4 Zaštita tijela

Nije potrebno.

### 8.2.5 Higijenske mjere

Informacije nisu potrebne.

### 8.2.6 Toplinske opasnosti

nema dostupnih podataka

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informacije nisu potrebne.

## POGLAVLJE 9: Fizička i kemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

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

a) Agregatno stanje:

b) Boja:

c) Smarža:

d) Talište:

e) Vrelište:

f) Zapaljivo:

g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje):

h) Plamište:

i) Temperatura treptanja:

j) Temperatura raspadanja:

k) pH vrijednost:

l) Kinematička viskoznost:

m) Topivost u vodi:

n) Koeficijent disperzije ( $d/v$ ):

o) Tlak pare (20°C):

p) Specifična gravitacija:

q) Relativna gustoća pare ( $z_{rak}=1$ ):

r) Veličina čestice:

bezbojan

crvena

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka

### 9.2 Daljnje informacije

svojstva relevantna za skupine tvari

---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ništa

### 10.2 Chemical stability

nema poznate nestabilnosti.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 5/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

None.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije poznato.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nije poznato.

### 10.6 Opasni produkti raspadanja

U originalnom pakiranju svi su dijelovi/svi reagensi sigurno i odvojeno pohranjeni. Razgradnja se ne opaža tijekom razdoblja valjanosti u preporučenim uvjetima.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Podaci o klasama opasnosti prema Uredbi (EZ) 1272/2008

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari. Kvantitativni podaci o toksičnosti ovog proizvoda nisu dostupni.

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

Kemijski:	<i>cellulose paper</i>	CAS br.:	9004-34-6
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
Exposure Routes:	inhalation, skin and/or eye contact		
Target Organs:	Eyes, skin, respiratory system		
Symptoms:	irritation eyes, skin, mucous membrane		
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999:	DSL yes
Japan CSCL/PRTR:	not listed, Japan PDSCL: not listed		
Japan ISHL:	not listed		
South Korea TCCA:	not listed		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-05339		
LD50 orl rat :	> 5000 mg/kg		
LC50 ihl rat :	> 5,800 mg/L/4H		

Kemijski:	<i>indicator dye(s)</i>	CAS br.:	-
TSCA Inventory:	all listed, <1%		

### 11.2 Ostale opasnosti

**Mogući učinci na endokrine poremećaje**  
nema dostupnih podataka

**Druge podatke**  
nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari.

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

Kemijski:	<i>cellulose paper</i>	CAS br.:	9004-34-6
Water hazard class (DE):	nwg		
Storage class (VCI):	11		

Kemijski:	<i>indicator dye(s)</i>	CAS br.:	-
Storage class (VCI):	12-13		

### 12.2 Postojanost i razgradivost



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

## Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 6/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

nije potrebno

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

nije potrebno

### 12.4 Mobilnost u tlu

nije potrebno

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim

### 12.6 Značajke endokrinih poremećaja

nema dostupnih podataka

### 12.7 Ostali štetni učinci

nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 13: Disposal considerations

Nije potrebno.

### 13.1 Metode obrade otpada

OPĆENITO: Ispraznite krute tvari u komunalni otpad, ispraznite razrijeđene tekućine u odvođe.

## POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

14.1 - 14.4 Not necessary

### 14.5 Opasnosti za okoliš

ništa

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

nije potrebno

### 14.7 Prijevoz u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL-a i IBC Kodeksu

Nije primjenjivo

## POGLAVLJE 15: Informacije o propisima

### 15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti opasnih tvari (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), kolovoz 2013., status: listopad 2020.  
Pravilnik o zaštiti od opasnih tvari (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), studeni 2010., status: ožujak 2017.  
MN letak/upute za uporabu, također na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Ako je potrebno, pridržavajte se drugih propisa specifičnih za državu.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

## POGLAVLJE 16: Druge podatke

### 16.1 Promjene u odnosu na prošlu verziju

u pripremi

### 16.2 Popis H i P izraza

#### 16.2.1 Popis relevantnih H fraza

#### 16.2.2 Popis relevantnih P izraza

### 16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Ništa

### 16.4 Izvori podataka

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Podatkovni listovi opasnih tvari).  
Direktiva 1999/92/EZ Minimalni zahtjevi za poboljšanje sigurnosti i zaštite zdravlja radnika koji su izloženi riziku od potencijalno eksplozivnih atmosfera.  
SUVA .CH, Ograničenja u zraku na poslu 2009, revidirano 01.2009.  
Uredba 790/2009/EU prilagodba CLP uredbe 1272/2008/EU tehničkom i znanstvenom napretku.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 7/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTJEVI ZA SASTAVLJANJE SIGURNOSNO-TEHNIČKIH LISTOVA.  
 Uredba 487/2013/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.  
 Uredba 669/2018/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.  
 Uredba 1480/2018/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.  
 TRGS 900, Njemačka inženjerska pravila koja reguliraju ograničenja u zraku na poslu, ažurirano 03/2019.  
 Uredba 878/2020/EU.  
 Uredba 849/2021/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.

### Revizije/Ažuriranja

*Razlog revizije:* 2014-02 *Ispravljena struktura odjeljaka prema uredba 453/2010/EU, ako je potrebno*  
 2014-04 *Prilagodba uredbe 487/2013/EU*  
 2016-03 *Prilagodba uredbe 1221/2015/EU*  
 2017-11 *Prilagodba ECHA registracijskog dosjea*  
 2022-11 *Prilagodba uredbe 878/2020/EU*

## 16.5 Daljnje informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG pruža ovdje sadržane informacije u dobroj namjeri da budu ažurne prema vlastitim spoznajama u vrijeme revizije. Ovaj je dokument namijenjen samo kao vodič za odgovarajuće mjere predostrožnosti pri rukovanju materijalom od strane propisno obučene osobe koja koristi ovaj proizvod. Pojedinci koji primaju informacije moraju samostalno prosuđivati njihovu prikladnost za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG NE DAJE NIKAKVA IZJAVA niti JAMSTVA, bilo izričita ili implicitna, uključujući bez ograničenja bilo kakva jamstva o mogućnosti prodaje, prikladnosti za određenu svrhu s obzirom na ovdje navedene informacije ili proizvod na koji se informacije odnose. Sukladno tome MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štete nastale korištenjem ili oslanjanjem na ove informacije. Za dodatne informacije pogledajte uvjete i odredbe na kraju naših cjenika.

## 16.6 Legenda / Kratice

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



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)



# Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Stranica: 8/8

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 15.03.2022

Verzija: 2.2.2.2

onchorhynchus mykiss: fish, 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  
 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 Savjeti za obuku

Redovita obuka o sigurnosti. Višestruka sigurnosna obuka osoblja o opasnostima i zaštiti korištenjem opasnosti u radnom području. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja za korištenje ovih proizvoda.



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  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com