

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 91108

Litmus paper red (5m reel)

Страница: 1/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

#### 1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 91108

Регистрационен номер(и) на REACH: Litmus paper (5m reel) / 3.2 или

Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.

1 x 5 m reel indicator paper

#### 1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби

продукт за аналитична употреба.

Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.

Употреби, които не се препоръчват:

не е описано

#### 1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:

MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG

Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия

тел.: +49 2421 969 0

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

#### 1.4 номер за спешни случаи

Не се изисква спецификация.

Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

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

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

### ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

#### 2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

5 m reel indicator paper

не се нуждаят от етикетиране като опасни

Сигнална дума -

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

#### 2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

5 m reel indicator paper

не се нуждаят от етикетиране като опасни

Сигнална дума: -

Елементи на етикета на целия продукт

Сигнална дума: -

#### 2.3 Други опасности



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

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 91108

Litmus paper red (5m reel)

Страница: 2/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### Възможни опасности от физикохимични свойства

Според текущото ни състояние на познания и опит ние заявяваме, че този продукт не съдържа никакви вещества, които - в съответствие с разпоредбите на ЕО 1272/2008/ЕО, 1907/2006/ЕО, 1999/45/ЕО и германските разпоредби за опасни стоки - трябва да бъдат декларирани като опасни стоки., или поради приложената им концентрация, или поради общото им количество във всеки комплект.

Индивидуалната опаковка има значително по-малък опасен потенциал.

### Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

### Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

---

### Възможни ендокринни нарушения

няма данни

## ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

### 3.1 Вещества или 3.2 Смеси

#### 5 m reel indicator paper

Име на веществото: *cellulose paper*

CAS номер: 9004-34-6

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Химична формула:  $(C_6H_{10}O_5)_n$ 

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV

EC No.: 232-674-9

Концентрация: 90 - &lt;100 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Име на веществото: *indicator dye(s)*

CAS номер: -

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Концентрация: 0,1 - &lt;1 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

### 3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

## ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух.

#### 4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Отстранете праха с намокрена кърпа.

#### 4.1.2 След контакт с очите

Разтрийте прах със сълзи от очите. Не е задължително.

#### 4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на прах трябва да се вдиша чист въздух. ---

#### 4.1.4 След ОРАЛЕН прием



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)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 91108

Litmus paper red (5m reel)

Страница: 3/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

### 4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Няма допълнителни препоръки. ---

## ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### 5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства

Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД. Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

#### 5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

няма данни

### 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Нито един.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса.

### 5.4 Допълнителна информация

## ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Необходимо е редовно обучение на персонала.

### 6.2 Environmental precautions

---

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Почистете работната зона с вода. Изплакнете използваната вода в канализацията.

### 6.4 Препратка към други раздели

## ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта.

### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение.  
Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1



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)

# Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 91108	Litmus paper red (5m reel)	Страница: 4/9
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

**Storage class (VCI):** 11  
**Water hazard class (DE):** nwg

**7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери**  
Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

**7.3 Специфични крайни употреби**  
Продукт за аналитична употреба.

## ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

### 8.1 Контролни параметри

**5 m reel indicator paper**  
вещество: *cellulose paper* CAS номер: 9004-34-6  
TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e респирабилен  
SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm  
вещество: *indicator dye(s)* CAS номер: -

**8.2 Контрол на експозицията**  
Не е задължително.

**8.2.1 Защита на дихателните пътища**  
Не е задължително.

**8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете**  
Не е задължително. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

**8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето**  
Не е задължително.

**8.2.4 защита на тялото**  
Не е задължително.

**8.2.5 Хигиенни мерки**  
Информацията не е необходима.

**8.2.6 Термични опасности**  
няма данни

**8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Информация не е необходима.

## ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация за основните физични и химични свойства

**5 m reel indicator paper**  
а) Агрегатно състояние:  
б) Цвят: безцветен  
в) миризма: червен  
д) Точка на топене: няма данни  
е) точка на кипене: няма данни



# Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 91108

Litmus paper red (5m reel)

Страница: 5/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (o-v) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

## 9.2 Допълнителна информация

свойства, свързани с групи вещества

---

## ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Няма

### 10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не е известно.

### 10.5 Несъвместими материали

Не е известно.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

## ГЛАВА 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

#### 5 m reel indicator paper

вещество: *cellulose paper*  
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg  
LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

CAS номер: 9004-34-6

вещество: *indicator dye(s)*  
LD50 orl rat : няма данни

CAS номер: -



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)

# Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 91108	Litmus paper red (5m reel)	Страница: 6/9
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

## 11.2 Други опасности

**Възможни ендокринни нарушения**  
няма данни

**Друга информация**  
няма налични допълнителни данни

## ГЛАВА 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

**5 m reel indicator paper**  
вещество: *cellulose paper* CAS номер: 9004-34-6  
Water hazard class (DE): nwg  
Storage class (VCI): 11

вещество: *indicator dye(s)* CAS номер: -  
Storage class (VCI): 12-13

### 12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

### 12.3 Биоакмулиращ потенциал

не е задължително

### 12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

### 12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

### 12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

## ГЛАВА 13: Disposal considerations

Не е задължително.

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ: Изхвърлете твърдите вещества в битовите отпадъци, празни течности, разреждени в канализацията.

## ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1 - 14.4 Не е задължително

### 14.5 Опасности за околната среда

няма

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

не е задължително



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 91108

Litmus paper red (5m reel)

Страница: 7/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code

не е приложимо

## ГЛАВА 15: Нормативна информация

### 15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.  
Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.  
MN листовка/указания за употреба, също на [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

### 15.2 Оценка на химическата безопасност

## ГЛАВА 16: Друга информация

### 16.1 Промени в сравнение с последната версия

в подготовка

### 16.2 Списък на H и P фрази

#### 16.2.1 Списък на съответните H фрази

#### 16.2.2 Списък на съответните P фрази

### 16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Нито един

### 16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Информационни листове за опасни вещества)  
Директива 1999/92/ЕО Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери  
Регламент 487/2013/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
Регламент 669/2018/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
Регламент 1480/2018/ЕУ, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
TRGS 900, Германски инженерни правила, регулиращи ограниченията във въздуха на работното място, актуализирани 03/2018  
Регламент 878/2020/ЕУ  
Регламент 849/2021/ЕУ, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес

#### Ревизии/Актуализации

Причина за ревизия: 2014-02 Коригирана структура на секциите съгл. регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо  
2014-04 Адаптиране на Регламент 487/2013/ЕС  
2016-03 Адаптиране на регламент 1221/2015/ЕС  
2017-11 Адаптиране на регистрационното досие на ЕCHA  
2022-11 Адаптиране на регламент 878/2020/ЕУ

### 16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел.  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

### 16.6 Легенда / Съкращения

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



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)

**Информационен лист за безопасност  
съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС**

РЕФ: 91108

Litmus paper red (5m reel)

Страница: 8/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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: fisch, 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



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  
 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



**Информационен лист за безопасност  
съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC**

РЕФ: 91108

Litmus paper red (5m reel)

Страница: 9/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

**16.7 Съвет за обучение**

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



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  
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