

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

|                                |                                       |             |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| REF: 91118                     | Litmus paper red (3 reel refill pack) | Página: 1/6 |
| Fecha de impresión: 01.10.2019 | Fecha de revisión: 06.09.2017         |             |

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

REF 91118  
 Nombre comercial Litmus paper red (3 reel refill pack)

Número(s) de registro REACH: véase la sección 3.1 / 3.2 o  
 Un número de registro para esta sustancia(s) no existe, ya que el tonelaje anual no requiere registro o la sustancia o su uso están exentos del registro.

3 x 5 m reels indicator paper (refill)

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos pertinentes identificados**  
 Producto para uso analítico.  
 Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.  
 El escenario de exposición se integra en los secciones 1-16.

**Usos desaconsejados**  
 no descrita

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, ALEMANIA  
 Telf. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

No se requiere declaración.  
 Los textos que no están disponibles en español aparecen en inglés.

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad (22 idiomas) pueden descargarse de nuestro sitio web:  
<http://www.mn-net.com/SDS>

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Palabra de atención No requiere etiquetado.  
 -

No la clase de peligro

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**5 m reels indicator paper (refill)**  
 No requiere etiquetado.  
 Palabra de atención: -

### 2.3 Otros peligros

**Posibles efectos negativos físicoquímicos**  
 Según nuestro conocimiento y experiencias actuales, el presente producto no contiene sustancias o mezclas que - en conformidad con las directivas 1272/2008/CE, 1907/2006/CE y la ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas (GefStoffV) - hayan sido clasificadas como peligrosas y tengan que ser etiquetadas como tales, ni en lo que respecta a su concentración ni a la cantidad total contenida en los envases. Los envases individuales presentan muy poca peligrosidad. ---

**Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados**  
 ---



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Página: 2/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 06.09.2017

## Posibles efectos negativos para el medio ambiente

---

## Otros peligros

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

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

|                       |   |                   |
|-----------------------|---|-------------------|
| Sustancia:            | <i>celulosa</i>   | N° CAS: 9004-34-6 |
| Clasificación:        | No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias. |                   |
| Fórmula:              | (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>             |                   |
| N° de registro REACH: | exempt, Annex IV  |                   |
| N° CE:                | 232-674-9   |                   |
| RTECS:                | FJ5691460   |                   |
| TSCA lista:           | listed  |                   |
| Concentración:        | 90 - <100 %   |                   |
| Según GHS:            | Los criterios para la clasificación no se cumplen.                        |                   |
| Sustancia:            | <i>colorante(s) indicador(es)</i>   | N° CAS: -         |
| Clasificación:        | No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias. |                   |
| TSCA lista:           | all listed, <1%   |                   |
| Concentración:        | 0,1 - <1 %  |                   |
| Según GHS:            | Los criterios para la clasificación no se cumplen.                        |                   |

### 3.3 Nota

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Limpiar el polvo con un paño húmedo. No se requiere declaración.

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

No se requiere declaración. Frotar el párpado para que el polvo salga con líquido lagrimal

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

No se requiere declaración. Tras la inhalación de polvo, aportar aire fresco a la persona afectada.

#### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

No se requiere declaración.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

---

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguna recomendación adicional. ---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Usar un extintor adecuado para la clase de incendio del entorno y, en su caso, una manta extintora. También pueden usarse otros agentes extintores, tales como ESPUMA, CHORRO DE AGUA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Non.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto. Los envases arden como el papel o cartón.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Página: 3/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 06.09.2017

## 5.4 Indicaciones adicionales

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se requiere declaración.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con agua el puesto de trabajo. Verter en el desagüe el agua usada para el lavado.

### 6.4 Referencia a otras secciones

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL.

Clase de almacenamiento (VCI): 11

Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg

#### 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

## SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

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

Sustancia: *celulosa*

N° CAS: 9004-34-6

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

E/e respirable

TRGS 901 (DE): Nr. 96

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

[TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

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

Sustancia: *colorante(s) indicador(es)*

N° CAS: -

### 8.2 Controles de la exposición

No se requiere declaración.

#### 8.2.1 Protección respiratoria

No se requiere declaración.

#### 8.2.2 Protección de las manos

No se requiere.

#### 8.2.3 Protección de los ojos

No se requiere.

#### 8.2.4 Protección del cuerpo

No se requiere.

#### 8.2.5 Medidas de protección e higiene

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Página: 4/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 06.09.2017

No se requiere declaración.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

5 m reels indicator paper (refill)

Estado de agregación: sólido

Color: en color

Olor: inoloro

### 9.2 Otros datos

Propiedades relevantes del grupo de sustancias

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

---

### 10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

---

### 10.5 Materias que deben evitarse

No se requiere declaración. Evitar el contacto con ácidos concentrados.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los componentes/reactivos del envase original han sido embalados por separado y de forma segura. No se conocen reacciones de descomposición del producto dentro de su fecha de validez estando éste embalado en el envase original.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

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

Sustancia: *celulosa*

TSCA lista: listed

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

N° CAS: 9004-34-6

California Proposition 65 List: not listed

Sustancia: *colorante(s) indicador(es)*

TSCA lista: all listed, <1%

N° CAS: -

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

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

Sustancia: *celulosa*

Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg

Clase de almacenamiento (VCI): 11

N° CAS: 9004-34-6

Sustancia: *colorante(s) indicador(es)*

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: -

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Página: 5/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 06.09.2017

- 12.2 Persistencia y degradabilidad**  
No se requiere.
- 12.3 Potencial de bioacumulación**  
No se requiere.
- 12.4 Movilidad en el suelo**  
No se requiere.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
No hay datos.
- 12.6 Otros efectos adversos**  
No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

No es necesario.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

NOTA: Los residuos sólidos pueden eliminarse con la basura doméstica; los líquidos, diluidos por el desagüe.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. -14.4. No se requiere declaración.

- 14.5 Peligros para el medio ambiente**  
No se requiere
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
No se requiere.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**  
No se requiere.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancia o la mezcla

Ley relativa a la protección frente a las sustancias peligrosas (Ley alemana de productos químicos, ChemG), actualizada en 08/2013  
Reglamento de protección frente a las sustancias peligrosas (Ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas, GefStoffV); versión actualizada del 26 de noviembre de 2010  
Folleto / instrucciones de uso de MN, también en [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Busque las regulaciones específicas de su país.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere.

## SECCIÓN 16: Otra información

- 16.1 Frases H y P asignadas**
- 16.1.1 Frases H**
- 16.1.2 Frases P**
- 16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal**  
Entrenar al personal en materia de seguridad en general.
- 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso**  
non
- 16.4 Otras informaciones**

La presente información ha sido facilitada por MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de buena fe y en base al estado actual de sus conocimientos para la fecha de revisión. Este documento contiene únicamente recomendaciones de seguridad para la manipulación sin peligro del producto por personal suficientemente cualificado. Todo usuario en contacto con esta información deberá cerciorarse de que cuenta con la capacitación y aptitud necesarias para la manipulación correcta y responsable de los productos en cada caso. Con esta información no garantizamos ninguna propiedad del producto a efectos de las disposiciones sobre garantía, ni asumimos responsabilidad alguna en cuanto a garantías de ningún tipo. De ella tampoco se generará ninguna relación jurídica contractual o

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



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

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

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

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91118

Litmus paper red (3 reel refill pack)

Página: 6/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 06.09.2017

extracontractual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG no se responsabiliza por los daños que se deriven del uso o de la confianza depositada en la información precedente. Para mayor información, véanse nuestras condiciones generales de venta y suministro.

### 16.5 Fuentes bibliográficas

Reglamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento 487/2013/UE, cuarta adaptación de la regulación CLP al progreso técnico y científico

Regla técnica alemana TRGS 900 sobre los valores límite del aire en el puesto de trabajo; 12/2017

KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

#### Revisiónes

03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 1221/2015/UE