

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812

Feuchte Indikatorlösung 8 %/ltr.

Página: 1/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 14.09.2018

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

### 1.1 Identificador del producto

REF 90812  
Nombre comercial Feuchte Indikatorlösung 8 %/ltr.

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.

1 x 1 L Moisture indicator solution

### 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

Centro Nacional de TOXICOLOGÍA  
en ALEMANIA (DE): GGIZ

99089 Erfurt, Telf. +49 361 730 730

*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

1 L Moisture indicator solution



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H226	Líqu. infl. 3
H317	Sens. cut. 1A/1B
H334	Resp. Sens. 1
H341	Muta. 2
H350i	Carc. 1A
H360F	Repr. 1B
H412	Acuático crónico. 3

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Según el **CLP**, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el GHS símbolo(s) y los identificadores del producto (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).

Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING** (ATENCIÓN), así como las sustancias/mezclas fácilmente inflamables **no requieren** etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008

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

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812

Feuchte Indikatorlösung 8 %/litr.

Página: 2/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 14.09.2018

Anexo I - 1.5.2). Esta excepción de etiquetado NO es válida para las sustancias sensibilizantes.

La clasificación de peligro del dicloruro de cobalto puro no tiene relevancia práctica para el producto.

La lista mostrada a continuación lleva a un "ETIQUETADO EXCESIVO" del dicloruro de cobalto, contrariamente a lo que se quiere lograr con la legislación actual.

## 1 L Moisture indicator solution



GHS02



GHS07



GHS08

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H226, H317, H334, H341, H350i, H360F, H412

Líquido y vapores inflamables. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer por inhalación. Puede perjudicar a la fertilidad. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201, P210, P261sh, P273, P280sh, P342+311, P405

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar respirar el polvo/ los vapores. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes y gafas de protección. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Guardar bajo llave.

## 2.3 Otros peligros

### Posibles efectos negativos físicoquímicos

Propiedades inflamables. En contacto con el aire, los vapores forman mezclas explosivas. Algunos indicadores de humedad tienen un potencial de riesgo bajo. Requiere precauciones habituales de contacto (ver abajo). ---

### Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede provocar cáncer por inhalación. Puede perjudicar a la fertilidad. -

### Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

### Otros peligros

Nocivo por inhalación y/o exposición repetida o prolongada. El polvo inhalado tiene efectos cancerígenos, también en seres humanos.

La clasificación de la sustancia pura como carcinógeno o alérgeno se ha hecho en base a las formas inhalables (polvo, aerosol) y el contacto con la piel durante el uso profesional, respectivamente. En los papeles impregnados, el CoCl<sub>2</sub> se encuentra fijado al papel, es decir sólo en forma adsorbida. Si el producto es usado correctamente, el riesgo de exposición puede descartarse por completo, o bien es despreciable en lo que se refiere al contacto con la piel.---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

#### 1 L Moisture indicator solution

Sustancia:	<i>etanol</i> (desnatur. con 1%IPA/1%MEK, seg. 2016/1867/UE)	N° CAS: 64-17-5
Clasificación:	H225, Flam. Liq. 2	
Fórmula:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	
N° de registro REACH:	01-2119457610-43-xxxx	
N° CE:	200-578-6	N° Indice: 603-002-00-5
RTECS:	KQ6300000	MFCD: 00003568
TSCA lista:	listed	
Concentración:	35 - <55 %	
Según GHS:	H226, Flam. Liq. 3	

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812

Feuchte Indikatorlösung 8 %/litr.

Página: 3/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 14.09.2018

Sustancia:	cloruro de cobalto(II)	N° CAS:	7646-79-9
Clasificación:	H302, Acute Tox. 4 oral, H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1, H341, Muta. 2, H350i, Carc. 1A, H360F, Repr. 1B, H410, Aquatic Chronic 1		
Fórmula:	CoCl <sub>2</sub>		
N° de registro REACH:	01-2119517584-37-xxxx		
<b>SVHC listed:</b>	<b>listed (28/10/2008)</b>		
N° CE:	231-589-4	N° Índice:	027-004-00-5
RTECS:	GF9800000		
TSCA lista:	listed		
Concentración:	2,2 - <5,5 %	Factor de correlación:	x 0.454 (= %Co)
La clasificación se refiere al porcentaje en peso del metal (de acuerdo con el Reglamento CLP 2008/1272/EC Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)			
Según GHS:	H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1, H341, Muta. 2, H350i, Carc. 1A, H360F, Repr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3		

### 3.3 Nota

Lista de frases H y P asignadas: ver sección 16.1

## 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. Mantenerla en reposo y abrigada. Facilitar asistencia médica. Transportar a la persona a la consulta del médico; en caso de dificultad respiratoria, en posición semisentada.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Limpiar el polvo con un paño húmedo. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada y durante al menos 15 minutos con abundante agua. No realizar intentos de neutralización. Colocar, en su caso, un vendaje suelto.

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Frotar el párpado para que el polvo salga con líquido lagrimal, o Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - con agua corriente, frasco lavoajos o ducha ocular.

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

Hacer que inhale lo antes posible dexametasona en spray. Mantenerla en reposo y abrigada; de ser necesario, dar respiración artificial. En caso de dificultad respiratoria, hacer que inhale oxígeno. En caso de parada cardiorrespiratoria, reanimación cardiopulmonar. Tras la inhalación de polvo, aportar aire fresco a la persona afectada.

#### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

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

Efectos crónicos: Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Efectos cancerígenos: Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede provocar cáncer por inhalación. Puede perjudicar a la fertilidad. ---

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

En caso de CONTACTO CON LA PIEL, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Aplicar glucocorticosteroides si se observan reacciones de inflamación. Informar al paciente acerca de medidas adicionales y posibles daños a largo plazo. ---

## 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

ATENCIÓN: Inflamable (ver Reglamento GHS). Puede formar mezclas de vapor/aire explosivas. ---

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

No se requiere para este producto. Sustancia/mezcla inflamable. Los envases arden como el papel o cartón. Enfriar con agua los recipientes no dañados y retirarlos, de ser posible, de la zona de peligro. El calentamiento aumenta la presión dentro del recipiente con el consecuente riesgo de reventamiento.

De ser necesario, usar equipo protector respiratorio con funcionamiento independiente del aire del entorno (aparato aislado), y en caso de liberación masiva de sustancias nocivas, traje protector estanco para productos químicos (traje de protección total).

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812	Feuchte Indikatorlösung 8 %/litr.	Página: 4/8
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 14.09.2018	

## 5.4 Indicaciones adicionales

Peligro para el medio ambiente **sólo si se liberan grandes cantidades** de la sustancia o de productos de su descomposición. ---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Úsense protección para los ojos. Mantener el producto alejado de focos de ignición. No fumar. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad mediante hojas informativas con plan de seguridad. Obsérvense las restricciones de uso.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.

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

Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

ver 5.4 ---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas. Emplear únicamente en espacios con suficiente ventilación.

### 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. Los productos que además han sido clasificados como tóxicos deberán guardarse bajo llave.

Clase de almacenamiento (VCI): 3  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2

### 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado y accesible únicamente a personas autorizadas.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

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

### 8.1 Parámetros de control

#### 1 L Moisture indicator solution

Sustancia: *etanol* N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 4 (II), Y  
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 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] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Sustancia: *cloruro de cobalto(II)* N° CAS: 7646-79-9

Declaración de la UE: carc. 2, mut. 3, R<sub>F</sub> 2  
 TRGS 900 (DE): 0,1 E g/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 4  
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

TRGS 901 (DE): Nr. 12  
 NIOSH: 0.05 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

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812

Feuchte Indikatorlösung 8 %/litr.

Página: 5/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 14.09.2018

## 8.2 Controles de la exposición

Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

### 8.2.1 Protección respiratoria

Si se va a trabajar en ambiente abierto con la sustancia, emplear en lo posible una mascarilla equipada con filtro de protección respiratoria tipo A/AX. No hay recomendaciones adicionales.

### 8.2.2 Protección de las manos

Sí, guantes según EN 374 (permeabilidad: tiempo de paso medido >30 minutos - clase 2), de PVC, o de látex natural, Neopren, o nitrilo (p. ej. de Ansell o KCL). Los tiempos cortos con resistentes a productos químicos de látex guantes de la marca 374-3 ES clase 1 se utilizan.

### 8.2.3 Protección de los ojos

Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente.

### 8.2.4 Protección del cuerpo

Recomendada, para evitar la contaminación con estas sustancias peligrosas.

### 8.2.5 Medidas de protección e higiene

No comer, beber, fumar, aspirar tabaco ni conservar alimentos en la zona de trabajo. Aplicar crema a la piel a modo profiláctico. Evitese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada y remojarla en agua. Al finalizar el trabajo y antes de cada comida lavar bien las manos con agua y jabón, y aplicar después crema protectora para las manos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### 1 L Moisture indicator solution

Estado de agregación: líquido

Color: rosa, rojizo

Olor: alcohólico

Punto de inflamación:

24 °C

Densidad:

0,93 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Otros datos

Propiedades relevantes del grupo de sustancias

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona en contacto con oxidantes. No hay otra información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere declaración. Forma gases/vapores explosivos al entrar en contacto con el aire. Emplear únicamente en espacios con suficiente ventilación. ---

### 10.5 Materias que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos/bases fuertes. Evitar el almacenamiento con sustancias oxidantes.

### 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.

#### 1 L Moisture indicator solution

Sustancia: *etanol*

N° CAS: 64-17-5

TSCA lista: listed

California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1000 ppm

LD50<sub>orl</sub> rat: 6200 mg/kg

LC<sub>LoWhl</sub> gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>

www.mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812

Feuchte Indikatorlösung 8 %/ltr.

Página: 6/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 14.09.2018

LC<sub>Low</sub>oral hmn : 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl</sub> mouse : [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl</sub> rat : [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm</sub> rbt : 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral</sub> mouse : 3450 mg/kg

Sustancia: *cloruro de cobalto(II)*  
 TSCA lista: listed  
 ACGIH: 0.05<sub>dust, fume</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>orl</sub> rat : 80 mg/kg  
 LD50<sub>drm</sub> rat : 2 g/kg

N° CAS: 7646-79-9

Efectos agudos: En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.  
 Efectos crónicos: Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.  
 Efectos cancerígenos: Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede provocar cáncer por inhalación. Puede perjudicar a la fertilidad.  
 EU carcinogen: carc. 2, repr. 2

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

#### 1 L Moisture indicator solution

Sustancia: *etanol*  
 PNEC<sub>(agua dulce)</sub> : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0096  
 Dispersión coeficiente (o-a): -0.31  
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

N° CAS: 64-17-5

Sustancia: *cloruro de cobalto(II)*

N° CAS: 7646-79-9

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.  
 Los peligros ambientales no requieren etiquetado con frases P, si el volumen contenido en el envase no supera los 125 mL (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 0493  
 Clase de almacenamiento (VCI): 6.1 B

### 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



# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812

Feuchte Indikatorlösung 8 %/litr.

Página: 7/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 14.09.2018

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Obsérvense las normativas nacionales referentes a la recogida y eliminación de residuos de laboratorios (código LER: 16 05 06). Guardar en recipientes herméticos.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1 Número ONU:</b> 1993	<b>14.2 Designación oficial de transporte:</b> Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)
<b>14.3 Clase:</b> 3	<b>14.4 Grupo de embalaje:</b> III
<i>Transporte terrestre</i>	
Código de clasificación:	F1
Cantidades limitadas:	5 L
Cantidades exceptuadas:	E 1
<i>Transporte aéreo</i>	
PAX:	355
CAO:	366
<i>Transporte marítimo</i>	
EmS:	F-E, S-E
Código de restricción en túneles:	E
Disposiciones especiales:	640E
Peso máximo PAX:	60 L
Peso máximo CAO:	220 L
Categoría de almacenamiento:	A

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.

### 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  
 Regla técnica alemana TRGS 200 relativa a la clasificación e identificación de sustancias, preparados y productos; versión de octubre de 2011  
 Directiva 1999/92/CE relativa a la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas; ordenanza alemana sobre seguridad laboral (BetrSichV), septiembre 2002  
 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

H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalation.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 16.1.2 Frases P

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 90812	Feuchte Indikatorlösung 8 %/litr.	Página: 8/8
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 14.09.2018	

P261sh	Evitar respirar el polvo/ los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280sh	Llevar guantes y gafas de protección.
P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405	Guardar bajo llave.

## 16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar periódicamente al personal en materia de peligros inherentes a la manipulación de sustancias peligrosas y medidas de seguridad a tomar. Realizar un entrenamiento adicional, específicamente para la manipulación de este producto.

## 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.  
 Obsérvense las restricciones de uso para jóvenes de acuerdo a las disposiciones legales de protección laboral de menores (94/33/CE).  
 Obsérvense las restricciones de uso para madres de acuerdo a las disposiciones legales de seguridad laboral para trabajadoras embarazadas y en período de lactancia (92/85/CEE). Usado correctamente, este producto presenta poca peligrosidad.

## 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 calificado. 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 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  
 Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo  
 Regla técnica alemana TRGS 905: Lista de sustancias carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción; mayo 2014  
 Regla técnica alemana TRGS 907: Lista de sustancias sensibilizantes; noviembre 2011  
 Directiva 1999/92/CE relativa a la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas  
 KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

**Revisiónes**  
 03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 1221/2015/UE  
 08/2017 La cuarta adaptación de l'ethanol denaturación, regulación 2016/1867/UE

