

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 29.07.2015

Fecha de revisión: 28.01.2015

Página: 1/7

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

1.1 Identificador del producto

REF 91002
 Nombre comercial UNISOL 410 pH 4-10 (100ml)
 1 x 100 mL UNISOL pH 4-10

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: 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.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

100 mL UNISOL pH 4-10

Directiva 1999/45/CE

Símbolos

R 11



F

Reglamento GHS 1272/2008/CE

Símbolos GHS



GHS02

Palabra de atención

PELIGRO (DANGER)

Indicación de peligro

Clases/categorías de peligro

H225

Líqu. infl. 2

2.2 Elementos de la etiqueta

No es indicado cuando la cantidad es \leq 25-125 mL o g por frasco (no símbolos F, O, Xn, Xi, N y no frases R y S - autorización excepcional con el reglamento 1999/45/CE Art. 12).

Según el **CLP (GHS)**, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el símbolo y los identificadores del producto. 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 ó 125 g** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 29.07.2015

Fecha de revisión: 28.01.2015

Página: 2/7

100 mL UNISOL pH 4-10

Directiva 1999/45/CE

Símbolos:



F

R 11

Fácilmente inflamable.

S 16-7

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Reglamento GHS 1272/2008/CE

Símbolos GHS:



GHS02

Palabra de atención: PELIGRO (DANGER)

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, 1999/45/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

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Otros peligros

--- Propiedades inflamables. En contacto con el aire, los vapores forman mezclas explosivas.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

100 mL UNISOL pH 4-10

Sustancia:	<i>etanol (desnaturalizado)</i>	N° CAS:	64-17-5
Concentración:	90 - 98 %		
Fórmula:	C ₂ H ₆ O		
N° de registro REACH:	01-2119457610-43-xxxx		
N° CE:	200-578-6	N° Índice:	603-002-00-5
RTECS:	KQ6300000	MFCD:	00003568
TSCA lista:	listed		
Según 1999/45/CE:	R 11	Según GHS:	H225
Sustancia:	<i>fenolftaleína (indicador de pH)</i>	N° CAS:	77-09-8
Concentración:	< 0,10 %		
Fórmula:	C ₂₀ H ₁₄ O ₄		
N° de registro REACH:	01-2119498295-24-0000		
SVHC listed:	YES		
N° CE:	201-004-7	N° Índice:	604-076-00-1
RTECS:	SM8380000	MFCD:	00005913
TSCA lista:	listed		
Según 1999/45/CE:	-	Según GHS:	No se requiere.
Sustancia:	<i>colorante(s) indicador(es)</i>	N° CAS:	-
Concentración:	0,01 - 0,1 %		
Según 1999/45/CE:	-	Según GHS:	No se requiere.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 29.07.2015

Fecha de revisión: 28.01.2015

Página: 3/7

3.3 Nota

Lista de frases R y H asignadas: ver sección 16.

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.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada con abundante agua. De ser posible, usar jabón.

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular.

4.1.3 Tras INHALACIÓN

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias.

4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

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

Formación de mezclas de vapor/aire irritantes o nocivas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

5.4 Indicaciones adicionales

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No respirar los vapores. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

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): ver 12.1.

7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

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

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 29.07.2015

Fecha de revisión: 28.01.2015

Página: 4/7

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

100 mL UNISOL pH 4-10

Sustancia: *etanol (desnaturalizado)*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: 950inh-sys mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³
E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (II), Y

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

NIOSH: not listed

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m³

Sustancia: *fenolftaleína (indicador de pH)*

N° CAS: 77-09-8

NIOSH: not listed, NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Reasonably anticipated to be a human carcinogen)

OSHA: not listed

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

N° CAS: -

8.2 Controles de la exposición

Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado. Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

8.2.1 Protección respiratoria

Requerida sólo si se indica en las instrucciones de uso.

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

No se requiere.

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. Evítese 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

100 mL UNISOL pH 4-10

Estado de agregación : líquido

Color : verde

Olor : alcohólico

Límite de olor: 19-93 mg/m³

pH: 7

Punto de fusión: -114 °C

Punto de ebullición: 78 °C

Punto de inflamación: 12 °C

Propiedades explosivas: 3.2-15 Vol%

Presión de vapor (20°C): 59 hPa

Densidad de vapor rel.: 1,59

Densidad: 0,79-0,86 g/cm³

Solubilidad en agua: 0-100 %

Temperatura de ignición: 425 °C

Concentración de saturación: 112 g/m³

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 29.07.2015

Fecha de revisión: 28.01.2015

Página: 5/7

9.2 Otros datos

9.2.1

- Los datos para los demás parámetros de las mezclas no están disponibles, ya que no se requiere ningún registro y no informe de seguridad química. -

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos.

10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere declaración. O instrucciones de uso.

10.5 Materias que deben evitarse

No se requiere declaración.

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. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

100 mL UNISOL pH 4-10

Sustancia:	<i>etanol (desnaturalizado)</i>	N° CAS: 64-17-5
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: listed
ACGIH:	1000 ppm	
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} _{h1} gpg :	21.9 g/m ³	
LC _{LoW} _{orl hmn} :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	39 _{4h} g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	20 _{10h} g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	

Sustancia:	<i>fenolftaleína (indicador de pH)</i>	N° CAS: 77-09-8
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: listed
LD50 _{orl rat} :	>1000 mg/kg	

EU carcinogen: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3

Sustancia:	<i>colorante(s) indicador(es)</i>	N° CAS: -
------------	-----------------------------------	-----------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

100 mL UNISOL pH 4-10

Sustancia:	<i>etanol (desnaturalizado)</i>	N° CAS: 64-17-5
PNEC (agua dulce) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	8140 _{48h} mg/L	

www.mn-net.com



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

Switzerland:
MACHEREY-NAGEL AG
Tel.: +41 62 388 55 00
Fax: +41 62 388 55 05
E-mail: sales-ch@mn-net.com

France:
MACHEREY-NAGEL EURL
Tel.: +33 388 68 22 68
Fax: +33 388 51 76 88
E-mail: 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

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 29.07.2015

Fecha de revisión: 28.01.2015

Página: 6/7

LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 WGK (DE): 1 N° WGK: 0096
 Dispersión coeficiente (o-a): -0.31
 Clase de almacenamiento (VCI): 3

Sustancia: *fenolftaleína (indicador de pH)*
 WGK (DE): 1 N° CAS: 77-09-8
 Dispersión coeficiente (o-a): 0.9
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

Sustancia: *colorante(s) indicador(es)*
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13 N° CAS: -

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos.

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).

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El producto sólo podrá ser vertido en el desagüe en cantidades pequeñas y muy diluido.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. N° ONU: 3316 14.2. Designación oficial de transporte / Proper shipping name: Chemical Kit (Juego de reactivos químicos)

14.3. Clase: 9 14.4. Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre

Código de clasificación: M11 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: LQ 0 (según ADR 3.3.1/251: ver LQ en "Alternativa a la designación oficial de transporte".)

Transporte aéreo

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG

Transporte marítimo

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Alternativa a la designación oficial de transporte:

14.1 N° ONU: 1993 14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (etanol (desnaturalizado) mixture)

14.3 Clase: 3 14.4 Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre

Código de clasificación: F1 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: LQ 4 Código de restricción en túneles: E

Cantidades exceptuadas: E 2 Special instructions: 640C

Transporte aéreo

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353 max. weight PAX: 5 L

CAO: 364 max. weight CAO: 60 L

Transporte marítimo

EmS: F-E, S-E Storage category: B

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 29.07.2015

Fecha de revisión: 28.01.2015

Página: 7/7

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 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
 Notificación 220 (modificación de la regla técnica alemana TRGS 200 "Ficha de datos de seguridad" hecha por la Comisión de Sustancias Peligrosas - AGS; de 06/2013)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Frases R y H asignadas

16.1.1 Frases R

R11 Fácilmente inflamable.

16.1.2 Frases H

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

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

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.
 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 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 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; febrero 2015
 KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

Revisión

Razones de Revisión: 17/01 e 02/05/2013 La adición de registros de sustancias químicas REACH principales, si es posible
Razón por la revisión: 02/2014 La adaptación de la regulación 453/2010/UE
 04/2014 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 487/2013/UE

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