

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207

VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack

Página: 1/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

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

### 1.1 Identificador del producto

REF 915207  
 Nombre comercial VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, 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.

1 x 10 mL Indicator m  
 1 x 100 mL TL AL 7

### 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

### 2.0 Clasificación del producto



GHS02

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

**Indicación de peligro** **Clases/categorías de peligro**

H225 Líq. infl. 2

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

10 mL Indicator m



GHS02

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207	VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack	Página: 2/9
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 12.02.2019	

Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
<b>Indicación de peligro</b>	<b>Clases/categorías de peligro</b>
H225	Líqu. infl. 2

**100 mL TL AL 7**

Palabra de atención	No requiere etiquetado.
	-
No la clase de peligro	

## 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 Anexo I - 1.5.2).

**10 mL Indicador m**



GHS02

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

**100 mL TL AL 7**

No requiere etiquetado.  
Palabra de atención: -

## 2.3 Otros peligros

**Posibles efectos negativos físicoquímicos**  
Propiedades inflamables. ---

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

**Posibles efectos negativos para el medio ambiente**  
---

**Otros peligros**  
---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

**10 mL Indicador m**

Sustancia:	rojo de metilo (indicador de pH)	N° CAS:	493-52-7
Clasificación:	No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.		
Fórmula:	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>		
N° CE:	207-776-1		
RTECS:	DG8960000	MFCID:	00002425
TSCA lista:	listed		
Concentración:	0,1 - <1 %		
Según GHS:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.		

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207

VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack

Página: 3/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

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° Índice:	603-002-00-5
RTECS:	KQ6300000	MFC:	00003568
TSCA lista:	listed		
Concentración:	55 - <75 %		
Según GHS:	H225, Flam. Liq. 2		
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.		

### 100 mL TL AL 7

Sustancia:	<i>ácido clorhídrico</i>	N° CAS:	7647-01-0
Clasificación:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Fórmula:	HCl•H <sub>2</sub> O		
N° de registro REACH:	01-2119484862-27-xxxx		
N° CE:	231-595-7	N° Índice:	017-002-01-X
RTECS:	MW4025000		
TSCA lista:	listed		
Concentración:	0,1 - <1 %		
Según GHS:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.		

### 3.3 Nota

Cuando no aparecen en la lista, se añaden mezclas con agua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

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.

#### 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

PELIGRO: Fácilmente inflamable (ver Reglamento GHS). Puede formar mezclas de vapor/aire explosivas. Formación de mezclas de vapor/aire irritantes o nocivas. ---

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207

VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack

Página: 4/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

## 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): 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.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

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

### 8.1 Parámetros de control

#### 10 mL Indicator m

Sustancia: *rojo de metilo (indicador de pH)*

N° CAS: 493-52-7

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: *colorante(s) indicador(es)*

N° CAS: -

#### 100 mL TL AL 7

Sustancia: *ácido clorhídrico*

N° CAS: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 36 µg/L

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207

VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack

Página: 5/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm/ 15 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I), Y

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

NIOSH: [C] 5 ppm / 7 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: List of highly hazardous chemicals, toxics and reactives Yes (TQ = 5000 lbs) n/a; TWA 5 ppm / 7 mg/m<sup>3</sup>

## 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

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

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. Evítense 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

#### 10 mL Indicator m

Estado de agregación: líquido	Color: rojo	Olor: alcohólico
pH:	6-8	
Punto de inflamación:	22,5 °C	
Densidad:	0,89 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilidad en agua:	0-100 %	

#### 100 mL TL AL 7

Estado de agregación: líquido	Color: incoloro	Olor: inoloro
pH:	1-2	
Densidad:	1,00 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilidad en agua:	0-100 %	

### 9.2 Otros datos

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.

#### Propiedades relevantes del grupo de sustancias

Sustancias muy volátiles que forman mezclas inflamables de gas/aire. ---

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207

VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack

Página: 6/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

## 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

No hay otra informacion disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

---

### 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.

#### 10 mL Indicator m

Sustancia: *rojo de metilo (indicador de pH)* N° CAS: 493-52-7  
TSCA lista: listed

Sustancia: *etanol* N° CAS: 64-17-5  
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed  
ACGIH: 1000 ppm  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>LoWihl</sub> gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>LoWorl</sub> hmn: 1400 mg/kg  
LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

Sustancia: *colorante(s) indicador(es)* N° CAS: -  
TSCA lista: all listed, <1%

#### 100 mL TL AL 7

Sustancia: *ácido clorhídrico* N° CAS: 7647-01-0  
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed  
LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
LC50<sub>drm rbt</sub>: >5010 mg/kg

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

#### 10 mL Indicator m

Sustancia: *rojo de metilo (indicador de pH)* N° CAS: 493-52-7  
Nivel de riesgo para el agua (DE): 2  
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207	VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack	Página: 7/9
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 12.02.2019	

Sustancia:	<i>etanol</i>	N° CAS: 64-17-5
PNEC <sub>(agua dulce)</sub> :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected 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	

Sustancia:	<i>colorante(s) indicador(es)</i>	N° CAS: -
Clase de almacenamiento (VCI):	12-13	

**100 mL TL AL 7**

Sustancia:	<i>ácido clorhídrico</i>	N° CAS: 7647-01-0
PNEC <sub>(agua dulce)</sub> :	36 µg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	24.6 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	0.492 mg/L	
EC50 <sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub> :	0.78 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1 N° WGK: 0238	
Clase de almacenamiento (VCI):	8 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

## 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. Número ONU: 3316**    **14.2. Proper shipping name:** Chemical Kit / **Designación oficial de transporte:** 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: según ADR 3.3.1/251: ver LQ en la "declaración alternativa para el transporte".

*Transporte aéreo*

PAX: 960    Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960    Peso máximo CAO: 10 KG

*Transporte marítimo*

EmS: F-A, S-P    Categoría de almacenamiento: A

O use la **declaración alternativa para el transporte:**

Clase 3 II, **cantidades limitadas** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

o

# Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207

VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack

Página: 8/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

<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> II
<i>Transporte terrestre</i>	
Código de clasificación:	F1
Cantidades limitadas:	1 L Código de restricción en túneles: E
Cantidades exceptuadas:	E 2 Disposiciones especiales: 640C
<i>Transporte aéreo</i>	
Limited Quantity:	LQ 4
Excepted Quantity:	E 2
PAX:	353 Peso máximo PAX: 5 L
CAO:	364 Peso máximo CAO: 60 L
<i>Transporte marítimo</i>	
EmS:	F-E, S-E Categoría de almacenamiento: B

## 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 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  
 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

<b>16.1.1</b>	<b>Frases H</b> H225	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>16.1.2</b>	<b>Frases P</b> P210 P233	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### 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.



## Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915207

VISOCOLOR HE Alkalinity AL 7, refill pack

Página: 9/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

### 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

#### Revisión

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