

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915205

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill

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 915205
 Nombre comercial VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill

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 15 mL Indicator H 20 F
 1 x 100 mL TL H 20

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



GHS07

Palabra de atención WARNING (ATENCIÓN)

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

H226	Liq. infl. 3
H315	Irrit. cut. 2
H319	Irrit. oc. 2

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

15 mL Indicator H 20 F



GHS02



GHS07

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915205

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill

Página: 2/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

Palabra de atención	WARNING (ATENCIÓN)
Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H226	Líqu. infl. 3
H315	Irrit. cut. 2
H319	Irrit. oc. 2

100 mL TL H 20

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).

15 mL Indicator H 20 F



Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

100 mL TL H 20

No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. 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

15 mL Indicator H 20 F

Sustancia:	<i>trietanolamina</i>	N° CAS: 102-71-6
Clasificación:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3	
Fórmula:	$C_6H_{15}NO_3$	
N° de registro REACH:	01-2119486482-31-xxxx	
Dual-use:	The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).	
N° CE:	203-049-8	
RTECS:	KL9275000	
TSCA lista:	listed	
Concentración:	20 - <45 %	
Según GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915205

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill

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 ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ 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:	20 - <35 %		
Según GHS:	H226, Flam. Liq. 3		
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 H 20

Sustancia:	<i>ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)</i>	N° CAS:	6381-92-6
Clasificación:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2		
Fórmula:	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ •2H ₂ O		
N° CE:	205-358-3		
RTECS:	AH4410000; AH4375000	MFC:	00150037
TSCA lista:	listed (CAS 139-33-3)		
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 lavajojos 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

ATENCIÓN: 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: 915205

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill

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

15 mL Indicator H 20 F

Sustancia: *trietanolamina*

N° CAS: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³

E/e respirable

Exposición breve factor de: 1, (2)

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

NIOSH: not listed

[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: not listed

Sustancia: *etanol*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

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/m³

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

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915205

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill

Página: 5/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos
OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

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

N° CAS: -

100 mL TL H 20

Sustancia: *ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)*

N° CAS: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

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

15 mL Indicator H 20 F

Estado de agregación: líquido

Color: verde

Olor: como amina

pH:

10-11

Punto de inflamación:

29 °C

100 mL TL H 20

Estado de agregación: líquido

Color: incoloro

Olor: como amina

pH:

9-10

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915205	VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill	Página: 6/9
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 12.02.2019	

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. Evitar el contacto con ácidos/bases fuertes.

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.

15 mL Indicator H 20 F

Sustancia:	<i>trietanolamina</i>	N° CAS: 102-71-6
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 _{orl rat} :	> 5000 mg/kg	
LD50 _{drm rbt} :	> 2000 mg/kg	

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

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

100 mL TL H 20

Sustancia:	<i>ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)</i>	N° CAS: 6381-92-6
TSCA lista:	listed (CAS 139-33-3)	
LD50 _{orl rat} :	2800 mg/kg	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

15 mL Indicator H 20 F

Sustancia:	<i>trietanolamina</i>	N° CAS: 102-71-6
PNEC (agua dulce) :	0.32 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{fish/96h} :	>1000 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	>1000 _{24h} mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1	N° WGK: 0201
Dispersión coeficiente (o-a):	-2.3	
Clase de almacenamiento (VCI):	12	

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915205	VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill	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 _(agua dulce) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[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 H 20

Sustancia:	<i>ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)</i>	N° CAS: 6381-92-6
PNEC _(agua dulce) :	2.2 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 41-1592 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	140 mg/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[72h] 2.77-1000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[EC10, 30h] 500 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	2	
Dispersión coeficiente (o-a):	-4.3	
Clase de almacenamiento (VCI):	12-13	

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: 915205	VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill	Página: 8/9
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 12.02.2019	

14.1 Número ONU: 1993 **14.2 Designación oficial de transporte:** Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)
14.3 Clase: 3 **14.4 Grupo de embalaje:** II
Transporte terrestre
 Código de clasificación: F1
 Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E
 Cantidades exceptuadas: E 2 Disposiciones especiales: 640C
Transporte aéreo
 Limited Quantity: LQ 4
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 353 Peso máximo PAX: 5 L
 CAO: 364 Peso máximo CAO: 60 L
Transporte marítimo
 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

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.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

16.1.2 Frases P
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P280sh Llevar guantes y gafas de protección.

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



Ficha de datos de seguridad

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

REF: 915205

VISOCOLOR HE Total Hardness H 20 F, refill

Página: 9/9

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 12.02.2019

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

08/2017 La cuarta adaptación de l'ethanol denaturación, regulación 2016/1867/UE