

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 1/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

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

1.1 Identificador del producto

RFF 933200

Nombre comercial VISOCOLOR School reagent case Refill set

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 30 mL NH 4-1 UFI: AADU-73NS-C20E-U17Y 1 x 2,5 g NH₄-2 1 x 10 mL NH 4 -3 UFI: JKDU-R3QY-820W-T205 UFI: XPDU-83EC-K20D-GDK7 1 x 8 mL GH-1 1 x 30 mL GH-2

1 x 30 mL NO 3 -1 $1 \times 5 \text{ g NO }_3 - 2$ UFI: D3EU-S3VC-320V-S3GJ 1 x 30 mL NO 2 -1 UFI: J6EU-93JR-E20C-FF2M

 $1 \times 5 g NO_2-2$ UFI: DCEU-93XJ-120C-S47R 1 x 24 mL pH-1 1 x 25 mL PO 4-1 UFI: QFEU-T3MX-A20U-EFTT 1 x 25 mL PO 4-2 UFI: NJEU-A3AA-N20A-3TDV

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 secciónes 1-16.

Usos desaconsejados

no descrita

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Alemania Telf. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

Teléfono de emergencia 1.4

ES: Servicio de Información Toxicológica (SIT)

08071 Barcelona, Tel. +34 93 91 562 04 20, https://www.mjusticia.gob.es

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, https://www.ggiz-erfurt.de

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad se pueden encontrar en Internet: http://www.mn-net.com/SDS

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.0 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008









GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro Clases/categorías de peligro

H225 Flam. Liq. 2 H290 Met. Corr. 1 H314 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2 H411 **EUH031** 031 not defined



Software: M2 V 6.1.1.5

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

www.mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 2/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008

8 mL GH-1





WARNING (ATENCIÓN) Palabra de atención

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro	
H226	Flam. Liq. 3	
H315	Skin Irrit. 2	
H319	Eye Irrit. 2	

25 mL PO 4 -1



WARNING (ATENCIÓN) Palabra de atención

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro	
H315	Skin Irrit. 2	
H319	Eye Irrit. 2	

30 mL NH ₄ -1



Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro Clases/categorías de peligro H314 Skin Corr. 1B

30 mL GH-2

No requiere etiquetado.

Palabra de atención

No la clase de peligro

10 mL NH ₄ -3





Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro Clases/categorías de peligro H226 Flam. Liq. 3 H314 Skin Corr. 1B H412 Aquatic Chronic 3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 3/30 Versión: 2.2.4.11 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023

5 g NO 2 -2

No requiere etiquetado.

Palabra de atención

No la clase de peligro

2,5 g NH 4 -2

No requiere etiquetado.

Palabra de atención

No la clase de peligro

24 mL pH-1



Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro Clases/categorías de peligro

H225 Flam. Liq. 2

30 mL NO 3 -1

No requiere etiquetado. Palabra de atención

No la clase de peligro

30 mL NO 2 -1



Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro Clases/categorías de peligro

H290 Met. Corr. 1

5 g NO 3 -2



NONE (NINGUNO) Palabra de atención

Indicación de peligro Clases/categorías de peligro

H411 Aquatic Chronic 2

25 mL PO 4 -2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 4/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11



GHS05

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro Clases/categorías de peligro

EUH031 031 not defined H318 Eye Dam. 1

Lista de frases H: ver sección 16.2

2.2 Elementos de la etiqueta según reglamento (CE) 1272/2008

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 pelígrosas 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). Las soluciones metálicas corrosivas **no requieren** etiquetado con el símbolo GHS, palabra de advertencia, frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2.1.3).

8 mL GH-1





GHS02

GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

25 mL PO 4 -1



GHS0

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

30 mL NH ₄ -1



GHS05

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

No respirar el polvo/ los vapores.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

30 mL GH-2

No requiere etiquetado. Palabra de atención: -

10 mL NH 4 -3





GHS02

GHS05

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 5/30 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11 Fecha de impresión: 04.04.2023

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

No respirar el polvo/ los vapores.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

5 g NO 2 -2

No requiere etiquetado. Palabra de atención: -

No requiere etiquetado. Palabra de atención: -

24 mL pH-1



Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

30 mL NO 3 -1

No requiere etiquetado. Palabra de atención: -

30 mL NO 2-1



Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

5 g NO 3 -2



Palabra de atención: NONE (NINGUNO)

25 mL PO 4 -2



Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H318

Provoca lesiones oculares graves. P280sh, P305+351+338, P310

Llevar guantes y gafas de protección EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Elementos de la etiqueta del producto completo







GHS05



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany

www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 6/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

No respirar el polvo/ los vapores.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto generalmente corrosivo cuando el pH es inferior a 2 ó superior a 11,5. Propiedades inflamables.

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Provoca quemaduras graves y heridas que no cicatrizan bien en la piel, ojos y mucosas dependiendo de la concentración, temperatura y duración del contacto. Los vapores, especialmente aquéllos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias.

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente. PBT: No aplicable mPmB: No aplicable Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos. Otros peligros

Contiene un reactivo con un olor intenso.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

8 mL GH-1

Nombre de la sustancia: trietanolamina No CAS: 102-71-6

H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2 Calificación de sustancia:

Fórmula: C ₆ H ₁₅ NO ₃

Pseudonym (de): 2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin

N° de registro REACH: 01-2119486482-31-xxxx

The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4). Dual-use:

N° CE: 203-049-8 Concentración: 20 - <45 %

Según GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Nombre de la sustancia: etanol No CAS: 64-17-5

(desnaturalizado con 1% 2-butanona / 1% 2-propanol)

Calificación de sustancia: H225, Flam. Liq. 2 Fórmula: C 2 H 6 O; C 2 H 5 OH Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus 01-2119457610-43-xxxx N° de registro REACH:

N° CE: N° Indice: 200-578-6 603-002-00-5

Concentración: 20 - <35 % Según GHS: H226, Flam. Liq. 3

Nombre de la sustancia: colorante(s) indicador(es)

No CAS:

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias. 0,1 - <1 %

Concentración:

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.



Software: M2 V 6.1.1.5

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 7/30 Fecha de revisión: 26.01.2023 Fecha de impresión: 04.04.2023 Versión: 2.2.4.11

2,5 g NH 4 -2

Nombre de la sustancia: cloruro de sodio No CAS: 7647-14-5

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.

Fórmula: NaCl Pseudonym (de): Kochsalz N° de registro REACH: exempt, Annex V N° CE: 231-598-3 Concentración: 80 - <100 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: ácido dicloroisocianúrico, sal de sodio

No CAS: 2893-78-9

Calificación de sustancia: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410,

Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined C₃Cl₂N₃NaO₃ Fórmula:

1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion Pseudonym (de):

N° de registro REACH: 01-2119489371-33-xxxx

613-030-01-7 220-767-7 N° Indice:

3 - <10 % Concentración:

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

25 mL PO 4 -2

disulfito de sodio Nombre de la sustancia: No CAS: 7681-57-4

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

Na₂O₅S₂ Fórmula: Pseudonym (de): Disulfit

01-2119531326-45-xxxx N° de registro REACH:

N° CE: 231-673-0 N° Indice: 016-063-00-2

Concentración: 10 - <25 % Según GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

10 mL NH 4 -3

Nombre de la sustancia: timol 89-83-8 No CAS:

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2

Fórmula: C₁₀ H₁₄ O

1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol Pseudonym (de):

01-2119511177-46-xxxx N° de registro REACH:

N° CE: 604-032-00-1 201-944-8 N° Indice: Concentración: 5 - < 10 %

Según GHS: H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

Nombre de la sustancia: nitroprusiate de sodio

No CAS: 13755-38-9

Calificación de sustancia: H301, Acute Tox. 3 oral Na 2 [Fe(CN) 5 NO] 2 • 2 H 2 O Fórmula: Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)

N° CE: 238-373-9 Concentración: 1 - < 5 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 8/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Nombre de la sustancia: etanol No CAS: 64-17-5

(desnaturalizado con 1% 2-butanona / 1% 2-propanol)

Calificación de sustancia: H225, Flam. Liq. 2 Fórmula: C $_2$ H $_6$ O; C $_2$ H $_5$ OH Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus N° de registro REACH: 01-2119457610-43-xxxx

N° CE: 200-578-6 N° Indice: 603-002-00-5

Concentración: 35 - <55 % Según GHS: H226, Flam. Liq. 3

5 g NO 3 -2

Nombre de la sustancia: zinc en polvo No CAS: 7440-66-6

Calificación de sustancia: H410, Aquatic Chronic 1 Fórmula: Zn N° de registro REACH: 01-2119467174-37-xxxx

N° CE: 231-175-3 N° Indice: 030-002-01-9

Concentración: 2,5 - <10 %

Según GHS: H411, Aquatic Chronic 2

30 mL NO 3 -1

Nombre de la sustancia: *ácido cítrico* No CAS: *ácido cítrico* 77-92-9

Calificación de sustancia: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

Fórmula: C ₆ H ₈ O ₇
Pseudonym (de): Zitronensäure

N° de registro REACH: 01-2119457026-42-xxxx N° CE: 201-069-1

 N° CE:
 201-069-1

 Concentración:
 1 - <10 %</td>

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

5 g NO 2 -2

Nombre de la sustancia: *ácido cítrico* No CAS: *ácido cítrico* 77-92-9

Calificación de sustancia: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

Fórmula: C ₆ H ₈ Ó ₇
Pseudonym (de): Zitronensäure

N° de registro REACH: 01-2119457026-42-xxxx

 N° CE:
 201-069-1

 Concentración:
 1 - <10 %</td>

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: N-(1-naftil)etilendiamina diclorhidrato

No CAS: 1465-25-4

Calificación de sustancia: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

24 mL pH-1

Nombre de la sustancia: colorante(s) indicador(es)

No CAS:

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.

Concentración: 0,01 - <0,1 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 9/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Nombre de la sustancia: etanol No CAS: 64-17-5

(desnaturalizado con 1% 2-butanona / 1% 2-propanol)

 $\begin{tabular}{lll} Calificación de sustancia: & H225, Flam. Liq. 2 \\ Fórmula: & C_2 H_6 O; C_2 H_5 OH \\ Pseudonym (de): & Äthylalkohol, vergällter Spiritus \\ N^\circ de registro REACH: & 01-2119457610-43-xxxx \\ \end{tabular}$

N° CE: 200-578-6 N° Indice: 603-002-00-5

Concentración: 90 - <100 % Según GHS: H225, Flam. Liq. 2

Nombre de la sustancia: fenolftaleína (indicador de pH)

No CAS: 77-09-8

Calificación de sustancia: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B, H361f, Repr. 2

Fórmula: C ₂₀ H ₁₄ O ₄
Pseudonym (de): Indikator pH 8,2-9,8
N° de registro REACH: 01-2119498295-24-0000

Listado en SVHC: listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10)

N° CE: 201-004-7 N° Indice: 604-076-00-1

Concentración: 0,01 - <0,1 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

30 mL NO 2-1

Nombre de la sustancia: sulfanilamida No CAS: sulfanilamida 63-74-1

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.

Fórmula: C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S Pseudonym (de): 4-Aminobenzolsulfonamid

N° CE: 4-Aminobenzoisui 200-563-4

N° CE: 200-563-4 Concentración: 1 - <10 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen

Nombre de la sustancia: *ácido o-fosfórico* No CAS: *ácido o-fosfórico* 7664-38-2

Calificación de sustancia: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Fórmula: H 3 PO 4 •H 2 O

Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338 N° de registro REACH: 01-2119485924-24-xxxx

N° CE: 231-633-2 N° Indice: 015-011-00-6

Concentración: 1 - <10 % Según GHS: H290, Met. Corr. 1

30 mL NH ₄ -1

Nombre de la sustancia: solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)

No CAS: 1310-73-

Calificación de sustancia: H314, Skin Corr. 1B Fórmula: NaOH•H 2 O Natronlauge Natronlauge

N° de registro REACH: 01-2119457892-27-xxxx

N° CE: 215-185-5 N° Indice: 011-002-00-6 Concentración: 5 - <10 %

Concentración: 5 - <10 % Según GHS: H314, Skin Corr. 1B

Nombre de la sustancia: citrato trisódico No CAS: citrato trisódico 6132-04-3

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.

Fórmula: $C_{6}H_{5}Na_{3}O_{7} \cdot 2H_{2}O$

Pseudonym (de): Na-citrat, E331 N° de registro REACH: 01-2119457027-40-xxxx

N° CE: 200-675-3 Concentración: 10 - <20 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 10/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

25 mL PO 4 -1

Nombre de la sustancia: *ácido sulfúrico* No CAS: *ácido sulfúrico* 7664-93-9

Calificación de sustancia: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Fórmula: H 2 SO 4 • H 2 O

N° de registro REACH: 01-2119458838-20-xxxx

N° CE: 231-639-5 N° Indice: 016-020-00-8

Concentración: 5 - <15 %

Según GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Nombre de la sustancia: amonio heptamolibdato

No CAS: 12054-85-2

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.

Fórmula: H 24 Mo 7 N 6 O 24
Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
N° de registro REACH: 01-2119498057-28-xxxx

N° CE: 234-722-4

Concentración: 0,5 - <2 % Factor de correlación: x 0.58 (= %Mo) La clasificación se refiere al porcentaje en peso del metal (según reglamento CLP 2008/1272/EG Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

30 mL GH-2

Nombre de la sustancia: ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na)

No CAS: 6381-92-6

Calificación de sustancia: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3

Fórmula: $C_{10} H_{14} N_2 Na_2 O_8 \cdot 2 H_2 O$

Pseudonym (de): Titriplex® III
N° CE: 205-358-3
Concentración: 0,1 - <1 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: solución de amoníaco

No CAS: 1336-21-6

Calificación de sustancia: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

Fórmula: NH 3 •H 2 O Pseudonym (de): Salmiakgeist

N° de registro REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-xxxx

N° CE: 215-647-6 N° Indice: 007-001-01-2

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 16.2.

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. Mostrar al médico el envase del producto, las instrucciones de uso y esta ficha de datos de seguridad.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada y durante al menos 15 minutos con abundante agua. De ser posible, usar jabón. No realizar intentos de neutralización. Colocar, en su caso, un vendaje suelto.

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - durante al menos 10 minutos con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular. En caso de dolor, de ser posible aplicar antes del lavado gotas de proximetacaína al 0,5% (proparacaína). Después del lavado, colocar un vendaje suelto. Continuar el tratamiento con un oftalmólogo.

4.1.3 Tras INHALACIÓN



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 11/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias. En caso de vómitos o pérdida del conocimiento, poner a la persona afectada en posición lateral de seguridad manteniendo libres las vías respiratorias.

4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua con carbón activado en suspensión. No inducir el vómito. Evítese cualquier intento de neutralización. Consultar al médico acerca de posibles efectos tardíos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Rápida penetración y destrucción de la piel. Especialmente en forma calentada. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

DAÑOS CORROSIVOS: Después del CONTACTO CON LA PIEL, enjuague con agua durante mucho tiempo. Los esfuerzos para neutralizar la sustancia con frecuencia pueden empeorar las cosas. Aplicar glucocorticosteroides después de reacciones inflamatorias. Después del CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague inmediatamente con abundante agua durante un tiempo prolongado. Medidas de convulsión del párpado. Nombre el químico corrosivo. El tratamiento posterior debe ser realizado por un oftalmólogo. Después de la INGESTA, administre las suspensiones del fármaco de óxido de aluminio. Administrar una profilaxis para contrarrestar el edema pulmonar posterior a la INGESTIÓN de aerosoles corrosivos. En caso de DIFICULTADES RESPIRATORIAS, asegúrese de que el paciente inhale oxígeno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

5.1.1 Medios de extinción adecuados

Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignifuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

OHT: Väga tuleohtlik (GHS määrus). Moodustab plahvatusohtlikke auru-õhu segusid. võimalik ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto.Los envases arden como el papel o cartón. Precipitar los vapores liberados con agua pulverizada. Recoger el agua usada para extinguir. Emplear únicamente equipo auxiliar resistente a los productos químicos. 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).

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

No respirar los vapores. Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Úsese protección para los ojos, y de ser necesario también protección para la cara. 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

Evítese su liberación al medio ambiente. **PBT:**No aplicable **mPmB:**No aplicable

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

6.4 Referencia a otras secciones



Software: M2 V 6.1.1.5

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 12/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

ver información en los apartados 5.4,7,8 y 13

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 .

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

7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado. Usar un embalaje secundario apropiado para el transporte de recipientes de vidrio.

7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

8 mL GH-1

N° CAS: 102-71-6 Sustancia: trietanolamina

[derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores DNEL:

PNEC (agua dulce): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³ E/e respirable

Exposición breve factor de: I, (2) resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

[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 Effected 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

[TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³ NIOSH:

[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/m³

Sustancia: colorante(s) indicador(es) N° CAS: -

2,5 g NH 4 -2

Sustancia: cloruro de sodio N° CAS: 7647-14-5

Sustancia: ácido dicloroisocianúrico, sal de sodio N° CAS: 2893-78-9

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 13/30 Fecha de revisión: 26.01.2023 Fecha de impresión: 04.04.2023 Versión: 2.2.4.11

25 mL PO 4 -2

disulfito de sodio N° CAS: 7681-57-4 Sustancia:

[inh] 225 mg/m³

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

TRGS 900 (DE):

E/e respirable : [TWA] 5 mg/m³ [TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas, NIOSH:

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

OSHA:

10 mL NH 4 -3

timol N° CAS: 89-83-8 Sustancia:

Sustancia: nitroprusiate de sodio N° CAS: 13755-38-9

N° CAS: 64-17-5 Sustancia: etanol

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 Effected 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

[TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

[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/m³

5 g NO 3 -2

Sustancia: zinc en polvo N° CAS: 7440-66-6

DNEL:

1 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

0.1A / 2E mg/m³ TRGS 900 (DE):

30 mL NO 3 -1

Sustancia: ácido cítrico N° CAS: 77-92-9

PNEC (agua dulce): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³ 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

5 g NO 2 -2

ácido cítrico N° CAS: 77-92-9 Sustancia:

PNEC (agua dulce): 440 mg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³ 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

N° CAS: 1465-25-4 Sustancia: N-(1-naftil)etilendiamina diclorhidrato



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 14/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

24 mL pH-1

colorante(s) indicador(es) Sustancia:

N° CAS: -

N° CAS: 64-17-5

Sustancia: DNEL:

[derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

0.96 mg/L

(agua dulce): 0.96 mg/L PNEC = Predicted No Effected 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

[TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

[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/m³

Sustancia: fenolftaleína (indicador de pH) N° CAS: 77-09-8

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

carcinogen)

[TWÁ] 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

30 mL NO 2-1

N° CAS: 63-74-1 Sustancia: sulfanilamida

Sustancia: ácido o-fosfórico N° CAS: 7664-38-2

2.92 mg/m³

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

Declaración de la UE: [TWA] 1 /[STEL] 2 mg/m³ [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³ TRGS 900 (DE):

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: TWA 1 / ST 3 mg/m³

 $3 \text{ mg/m} ^3$ NIOSH STEL:

[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 1 mg/m³

30 mL NH 4 -1

N° CAS: 1310-73-2 Sustancia: solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)

DNEL:

[inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³ E/e respirable Exposición breve factor de: (=1=, Y)

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

NIOSH: 2 mg/m³

[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] 2 mg/m³

N° CAS: 6132-04-3 Sustancia: citrato trisódico

25 mL PO 4 -1

Sustancia: ácido sulfúrico N° CAS: 7664-93-9

50 μg/m³

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

PNEC (agua dulce): 2.5 µg/L



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 15/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

0.1 E mg/m³ TRGS 900 (DE): E/e respirable

Exposición breve factor de: 1 (I)

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

TRGS 901 (DE):

: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1 mg/m³ [TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas, NIOSH:

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

OSHA: [TWA] 1 mg/m³

Sustancia: amonio heptamolibdato N° CAS: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³ E/e respirable

30 mL GH-2

ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na) N° CAS: 6381-92-6 Sustancia:

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 Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Sustancia: solución de amoníaco N° CAS: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

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

PNEC (agua dulce): 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: 20 ppm / 14 mg/m³ TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³ 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: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m³ NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m³

[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: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m³

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 la piel / 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 quantes de la marca 374-3 ES

8.2.3 Protección ocular / Protección facial

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

8.2.4 Protección del cuerpo

Recomendada, para no dañar la ropa, 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. 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

8.2.6 Riesgos térmicos



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 16/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

No hay datos.

No hay datos.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

No libere el producto al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas 9.1

8 mL GH-1	
a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	verde
c) Olor:	alcohólico
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	27 °C
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	10
I) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente _(o/a) :	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.

2,5 g NH 4 -2

r) Granulación:

a) Estado de agregación: pulverulento (sólido) b) Color: incoloro c) Olor: cloroso d) Punto de fusión: No hay datos. e) Punto de ebullición: No hay datos. No hay datos. f) Inflamabilidad: g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. h) Punto de inflamación: No hay datos. i) Temperatura de ignición: No hay datos. j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 5-7 I) Viscosidad cinemática: No hay datos. m) Solubilidad en agua: No hay datos. n) Dispersión coeficiente (o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. p) Densidad: No hay datos. q) Densidad de vapor rel. (aire=1): No hay datos. r) Granulación: No hay datos.

25 mL PO 4 -2

Valencienner Str. 11

www.mn-net.com

52355 Düren · Germany

a) Estado de agregación: líquido b) Color: incoloro c) Olor: sulfuroso d) Punto de fusión: No hay datos. e) Punto de ebullición: No hay datos. f) Inflamabilidad: No hay datos. g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. h) Punto de inflamación: No hay datos. No hay datos. i) Temperatura de ignición: j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 6-7 I) Viscosidad cinemática: No hay datos. m) Solubilidad en agua: No hay datos. n) Dispersión coeficiente (o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. p) Densidad: No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 17/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

No hay datos.

No hay datos.

No hay datos.

No hay datos.

q) Densidad de vapor rel. (aire=1): No hay datos. r) Granulación: No hay datos.

10 mL NH 4 -3

a) Estado de agregación: líquido b) Color: rosa, rojizo orgánico c) Olor: d) Punto de fusión: No hay datos. e) Punto de ebullición: No hay datos. f) Inflamabilidad: No hay datos. g) Límites explosivos (inferior/superior): h) Punto de inflamación: No hay datos. 23 °C i) Temperatura de ignición: No hay datos. j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 6-8 I) Viscosidad cinemática: No hay datos. No hay datos. m) Solubilidad en aqua: No hay datos. No hay datos. n) Dispersión coeficiente (o/a): o) Presión de vapor (20°C): p) Densidad: 0,9 g/cm³

5 g NO 3 -2

r) Granulación:

q) Densidad de vapor rel. (aire=1):

a) Estado de agregación: pulverulento (sólido)

b) Color: grisoso c) Olor: inoloro d) Punto de fusión: No hay datos. No hay datos. e) Punto de ebullición: No hay datos. f) Inflamabilidad: g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. h) Punto de inflamación: No hay datos. i) Temperatura de ignición: No hay datos. j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 6,5-7,5 I) Viscosidad cinemática: No hay datos. m) Solubilidad en agua: No hay datos. n) Dispersión coeficiente (o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. p) Densidad: No hay datos.

q) Densidad de vapor rel. _(aire=1) : r) Granulación:

30 mL NO ₃ -1

a) Estado de agregación: líquido b) Color: rosa, rojizo c) Olor: inoloro No hay datos. d) Punto de fusión: No hay datos. e) Punto de ebullición: f) Inflamabilidad: No hay datos. g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. h) Punto de inflamación: No hay datos. No hay datos. i) Temperatura de ignición: No hay datos.

j) temperatura de descomposición:

k) Valor pH:

l) Viscosidad cinemática:

No hay datos.

o) Presión de vapor (20°C): No hay datos.
p) Densidad: No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1): No hay datos.
r) Granulación: No hay datos.



 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 DE
 Tel.: +49 24 21 969-0
 info@mn-net.com

 Valencienner Str. 11
 CH
 Tel.: +41 62 388 55 00
 sales-ch@mn-net.com

 52355 Düren · Germany
 FR
 Tel.: +33 388 68 22 68
 sales-fr@mn-net.com

 www.mn-net.com
 US
 Tel.: +1 888 321 62 24
 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 18/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

5 g NO 2 -2

a) Estado de agregación: b) Color: pulverulento (sólido)

incoloro c) Olor: inoloro d) Punto de fusión: No hay datos. No hay datos. No hay datos. e) Punto de ebullición: f) Inflamabilidad: g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. h) Punto de inflamación: No hay datos.

i) Temperatura de ignición: No hay datos. j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 2-3

I) Viscosidad cinemática: No hay datos. No hay datos. m) Solubilidad en agua: n) Dispersión coeficiente (o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. p) Densidad: No hay datos. q) Densidad de vapor rel. (aire=1): No hay datos.

No hay datos. r) Granulación:

24 mL pH-1

a) Estado de agregación: líquido

b) Color: rojo c) Olor: alcohólico d) Punto de fusión: -114 °C 78 °C e) Punto de ebullición: f) Inflamabilidad: No hay datos.

3.5 ...15 Vol% g) Límites explosivos (inferior/superior): h) Punto de inflamación: > 12 °C 425 °C i) Temperatura de ignición:

j) temperatura de descomposición: No hay datos.

k) Valor pH: I) Viscosidad cinemática: No hay datos. m) Solubilidad en agua: 0-100 % n) Dispersión coeficiente _(o/a): No hay datos.

o) Presión de vapor (20°C): 59 hPa p) Densidad: 0,79-0,86 g/cm³

q) Densidad de vapor rel. (aire=1): r) Granulación: No hay datos.

30 mL NO 2-1 a) Estado de agregación: líquido

incoloro b) Color: c) Olor: inoloro d) Punto de fusión: No hay datos. e) Punto de ebullición: No hay datos. No hay datos. No hay datos. f) Inflamabilidad: g) Límites explosivos (inferior/superior): h) Punto de inflamación: No hay datos.

i) Temperatura de ignición: No hay datos. j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 2-3

I) Viscosidad cinemática: No hay datos. m) Solubilidad en agua: No hay datos. n) Dispersión coeficiente (o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. p) Densidad: 1,04 g/cm³ No hay datos.

q) Densidad de vapor rel. (aire=1): r) Granulación:

30 mL NH 4 -1

a) Estado de agregación: líquido b) Color: incoloro c) Olor: inoloro

d) Punto de fusión: No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

No hay datos.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 19/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

e) Punto de ebullición: No hay datos. f) Inflamabilidad: No hay datos. g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. h) Punto de inflamación: No hay datos. i) Temperatura de ignición: No hay datos. No hay datos. j) temperatura de descomposición: 11,5-12,5 k) Valor pH: I) Viscosidad cinemática: No hay datos. m) Solubilidad en agua: No hay datos. n) Dispersión coeficiente _(o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. p) Densidad: No hay datos. q) Densidad de vapor rel. (aire=1): No hay datos. r) Granulación: No hay datos.

25 mL PO 4 -1

a) Estado de agregación: líquido b) Color: incoloro c) Olor: inoloro d) Punto de fusión: No hay datos. e) Punto de ebullición: No hay datos. f) Inflamabilidad: No hay datos. g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. No hay datos. h) Punto de inflamación: i) Temperatura de ignición: No hay datos. j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 1-2 I) Viscosidad cinemática: No hay datos. No hay datos. m) Solubilidad en agua: n) Dispersión coeficiente (o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. p) Densidad: 1,07 g/cm³ q) Densidad de vapor rel. (aire=1): No hay datos. No hay datos. r) Granulación:

30 mL GH-2

líquido a) Estado de agregación: b) Color: incoloro c) Olor: como amina d) Punto de fusión: No hay datos. e) Punto de ebullición: No hay datos. f) Inflamabilidad: No hay datos. g) Límites explosivos (inferior/superior): No hay datos. h) Punto de inflamación: No hay datos. i) Temperatura de ignición: No hay datos. j) temperatura de descomposición: No hay datos. k) Valor pH: 10.5 I) Viscosidad cinemática: No hay datos. m) Solubilidad en agua: No hay datos. n) Dispersión coeficiente (o/a): No hay datos. o) Presión de vapor (20°C): No hay datos. No hay datos. p) Densidad: q) Densidad de vapor rel. (aire=1): No hay datos. r) Granulación: No hay datos.

9.2 Información adicional

No hay datos disponibles para los otros parámetros de las mezclas, ya que no se requiere registro ni informe de seguridad química. **propiedades relevantes para los grupos de sustancias**

Las sustancias son muy volátiles y forman mezclas inflamables de gas y aire. Las sustancias son muy corrosivas.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 20/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

no hay inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con material orgánico. No hay otra informacion disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere más.

10.5 Materias que deben evitarse

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 las clases de peligro según el reglamento (CE) 1272/2008

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

8 mL GH-1

Sustancia: trietanolamina N° CAS: 102-71-6

TSCA lista: Listed California Proposition 65 List: not listed

LD50 _{orl rat}: > 5000 mg/kg

Sustancia: etanol N° CAS: 64-17-5

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1000 ppm
LD50 orl rat: 6200 mg/kg
LC_Low ihl gpg: 21,900 mg/L
LC_Low orl hmn: 1400 mg/kg
LC50 ihl mus: 123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat: 115,9-133,8 mg/L/4H

LD50 _{orl mus}: 3450 mg/kg

Sustancia: colorante(s) indicador(es) N° CAS: -

TSCA lista: all listed, <1%

2,5 g NH ₄ -2

Sustancia: cloruro de sodio N° CAS: 7647-14-5

TSCA lista: listed LD50 _{orl rat}: 3000 mg/kg

Sustancia: ácido dicloroisocianúrico, sal de sodio N° CAS: 2893-78-9

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

LD50 _{orl rat}: 550-1600 mg/kg LC_Low _{orl hmn}: 3570 mg/kg

25 mL PO 4 -2

Sustancia: disulfito de sodio N° CAS: 7681-57-4

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

LD50 _{orl rat}: 1540 mg/kg



Software: M2 V 6.1.1.5

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 21/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

10 mL NH 4 -3

Sustancia: timol N° CAS: 89-83-8

TSCA lista: listed LD50 _{orl rat}: 980 mg/kg

Sustancia: nitroprusiate de sodio N° CAS: 13755-38-9

TSCA lista: listed (CAS 14402-89-2)

LD50 _{orl rat}: 99 mg/kg LC_Low _{orl rat}: 20 mg/kg

Sustancia: etanol N° CAS: 64-17-5

TSCA lista: Listed California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1000 ppm LD50 orl rat : 6200 mg/kg LC_Low ihl gpg : 21,900 mg/L LC_Low orl hmn : 1400 mg/kg LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H

LD50 orl mus: 3450 mg/kg

5 g NO 3 -2

Sustancia: zinc en polvo N° CAS: 7440-66-6 TSCA lista: listed

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg LC Low ihl hmn : 0,124 mg/L/50M LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

30 mL NO 3 -1

Sustancia: *ácido cítrico* N° CAS: 77-92-9

TSCA lista: listed
LD50 orl rat: > 3000 mg/kg
LC50 ihl rat: 5,800 mg/L
LD50 orl mus: 5400 mg/kg
LD50 scu rat: 5500 mg/kg

5 g NO 2 -2

Sustancia: ácido cítrico N° CAS: 77-92-9

TSCA lista: listed

LD50 orl rat: > 3000 mg/kg

LC50 ihl rat: 5,800 mg/L

LD50 orl mus: 5400 mg/kg

LD50 scu rat: 5500 mg/kg

Sustancia: N-(1-naftil)etilendiamina diclorhidrato N° CAS: 1465-25-4

TSCA lista: listed

24 mL pH-1

Sustancia: colorante(s) indicador(es) N° CAS: -

TSCA lista: all listed, <1%

Sustancia: etanol N° CAS: 64-17-5

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

 ACGIH:
 1000 ppm

 LD50 orl rat :
 6200 mg/kg

 LC_Low ihl gpg :
 21,900 mg/L

 LC_Low orl hmn :
 1400 mg/kg

 LC50 ihl mus :
 123,4 mg/L/4H

 LC50 ihl rat :
 115,9-133,8 mg/L/4H

LD50 _{orl mus}: 3450 mg/kg



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

ww.mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 22/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Sustancia: fenolftaleína (indicador de pH)
TSCA lista: listed California Proposition 65 List: listed, cancer

LD50 _{orl rat}: > 1000 mg/kg

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

30 mL NO ₂ -1

Sustancia: sulfanilamida N° CAS: 63-74-1

TSCA lista: listed LD50 _{orl rat}: 3900 mg/kg

Sustancia: ácido o-fosfórico N° CAS: 7664-38-2

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1 ppm LD50 _{orl rat}: 1530 mg/kg LC50 _{ihl rbt}: 1,689 mg/L

30 mL NH 4 -1

Sustancia: solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica) N° CAS: 1310-73-2

TSCA lista: Listed California Proposition 65 List: not listed

LD50 _{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg

LD50 _{orl mus}: 40 mg/kg

Sustancia: citrato trisódico N° CAS: 6132-04-3

TSCA lista: listed (CAS 68-04-2) LD50 _{orl rat}: > 8000 mg/kg

25 mL PO 4 -1

Sustancia: ácido sulfúrico N° CAS: 7664-93-9

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1 ppm LD50 orl rat : 2140 mg/kg LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

Sustancia: amonio heptamolibdato N° CAS: 12054-85-2

TSCA lista: listed (CAS 11098-84-3) LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

30 mL GH-2

Sustancia: ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na) N° CAS: 6381-92-6

TSCA lista: listed (CAS 139-33-3)

LD50 _{orl rat}: 2800 mg/kg

Sustancia: solución de amoníaco N° CAS: 1336-21-6

TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed

LD50 orl rat : 350 mg/kg LC_Low _{ihl hmn} : 5,000 mg/L LC50 _{ihl rat} : 2000 ppm/4H

11.2 Otros peligros

Posibles efectos disruptores endocrinos No hay datos.



Software: M2 V 6.1.1.5

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

ACHEREY-NAGEI



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 23/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Otra información

No existen más datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 **Toxicidad**

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

8 mL GH-1

Sustancia: trietanolamina N° CAS: 102-71-6

0.32 mg/L

PNEC (agua dulce): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

LC50 fish/96h: >1000 mg/L >1000 _{24h} mg/L EC50 daphnia/48h: Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0201

Dispersión coeficiente _(o/a): -2,3 Clase de almacenamiento (VCI): 12

Sustancia: 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 13400 - 15100 mg/L LC50 pimephales promelas/96h: [48h] 8140 mg/L LC50 leuciscus idus/96h: LC50 fish/96h: 13 g/L

EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L [7d] 5000 mg/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [EC5] 6500 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h: N° WGK: 0096 Nivel de riesgo para el agua (DE):

Dispersión coeficiente (o/a): -0,31Clase de almacenamiento (VCI):

Sustancia: colorante(s) indicador(es) N° CAS: -

Clase de almacenamiento (VCI):

2,5 g NH 4 -2

Sustancia: cloruro de sodio N° CAS: 7647-14-5

Nivel de riesgo para el agua (DE): Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

Sustancia: ácido dicloroisocianúrico, sal de sodio N° CAS: 2893-78-9

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

25 mL PO 4 -2

Sustancia: disulfito de sodio N° CAS: 7681-57-4

150-220 mg/L LC50 fish/96h: EC50 daphnia/48h: 89 mg/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h 48 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): N° WGK: 1169

Clase de almacenamiento (VCI):

10 mL NH 4 -3

N° CAS: 89-83-8 Sustancia:

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).

LC50 pimephales promelas/96h: 3.2 mg/L

EC50 daphnia/48h: 3.2 mg/L

N° WGK: 1220 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2

Clase de almacenamiento (VCI):

nitroprusiate de sodio N° CAS: 13755-38-9

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



Software: M2 V 6.1.1.5

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

CHEREY-NAGE



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 24/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

> N° CAS: 64-17-5 Sustancia: etanol

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 9.3-14.2 g/L EC50 daphnia/48h: IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h: [EC5] 6500 mg/L Nivel de riesgo para el agua (DE): N° WGK: 0096

Dispersión coeficiente (o/a): -0,31 Clase de almacenamiento (VCI): 3

5 g NO 3 -2

N° CAS: 7440-66-6 Sustancia: zinc en polvo Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente. Los peligros ambientales 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).

LC50 fish/96h: 2.01 mg/L EC50 daphnia/48h: 0.131 mg/L EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h: IC50: 0.713 mg/L Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 7325

Clase de almacenamiento (VCI):

30 mL NO 3 -1

Sustancia: N° CAS: 77-92-9 ácido cítrico

PNEC (agua dulce): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

440-760 mg/L LC50 leuciscus idus/96h: EC50 daphnia/48h: 1535 _{24h} mg/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 7d: 425-640 mg/L EC0: >10 g/L 1 N° WGK: 0057 EC10 pseudomonas putita/16h: Nivel de riesgo para el agua (DE):

Dispersión coeficiente (o/a) -1.72Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

5 g NO 2 -2

Sustancia: ácido cítrico N° CAS: 77-92-9

PNEC (agua dulce): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

440-760 mg/L LC50 leuciscus idus/96h: EC50 daphnia/48h: 1535 _{24h} mg/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 7d: 425-640 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h : Nivel de riesgo para el agua (DE): EC0: >10 g/L 1 N° WGK: 0057

Dispersión coeficiente _(o/a): Clase de almacenamiento (VCI): -1 72 12-13

Sustancia: N-(1-naftil)etilendiamina diclorhidrato N° CAS: 1465-25-4

Nivel de riesgo para el agua (DÉ): Clase de almacenamiento (VCI):

24 mL pH-1

colorante(s) indicador(es) N° CAS: -Sustancia:

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: 64-17-5 Sustancia: etanol

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 [48h] 8140 mg/L LC50 leuciscus idus/96h LC50 fish/96h: 13 g/L 9.3-14.2 g/L EC50 daphnia/48h: IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putita/16h: [EC5] 6500 mg/L Nivel de riesgo para el agua (DE): N° WGK: 0096



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com Valencienner Str. 11 Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com 52355 Düren · Germany FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

www.mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

CHEREY-NAGE



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 25/30 Fecha de revisión: 26.01.2023 Fecha de impresión: 04.04.2023 Versión: 2.2.4.11

> Dispersión coeficiente (o/a): -0.31Clase de almacenamiento (VCI):

N° CAS: 77-09-8 fenolftaleína (indicador de pH)

Nivel de riesgo para el agua (DE): Dispersión coeficiente (o/a) 0.9 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

30 mL NO 2-1

Sustancia: sulfanilamida N° CAS: 63-74-1

Nivel de riesgo para el agua (DE): N° WGK: n.n.

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: 7664-38-2 Sustancia: ácido o-fosfórico

LC50 fish/96h: 3-3.5 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): N° WGK: 0392

Clase de almacenamiento (VCI):

30 mL NH 4 -1

N° CAS: 1310-73-2 Sustancia: solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)

Evítese su liberación al medio ambiente.

35-189 mg/L LC50 leuciscus idus/96h: LC50 fish/96h: 45.4 mg/L EC50 daphnia/48h: >100 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): Ұ WGK: 142

Clase de almacenamiento (VCI):

Sustancia: citrato trisódico N° CAS: 6132-04-3

LC50 fish/96h: 18-32 g/L EC50 daphnia/48h 5.6-10 g/L EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L

EC10 pseudomonas putita/16h: EC50 ps. fluorescens/8h: >1.8-3.2 g/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

25 mL PO 4 -1

Sustancia: ácido sulfúrico N° CAS: 7664-93-9

PNEC (agua dulce) : 2.5 μ g/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L EC50 daphnia/48h: 100 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h [72h] 100 mg/L Nivel de riesgo para el agua (DE): N° WGK: 0182

Clase de almacenamiento (VCI):

Sustancia: amonio heptamolibdato N° CAS: 12054-85-2

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0637

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

30 mL GH-2

ácido etilendiaminotetraacético disodio (EDTA-Na) Sustancia: N° CAS: 6381-92-6

PNEC (agua dulce): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

[4d] 41-1592 mg/L LC50 fish/96h: EC50 daphnia/48h: 140 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 2.77-1000 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h Nivel de riesgo para el agua (DE): [EC10, 30h] 500 mg/L

Dispersión coeficiente (o/a) -43 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: 1336-21-6 solución de amoníaco Sustancia:

PNEC (agua dulce): 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado

LC50 fish/96h: 0,89 mg/L EC50 daphnia/48h: 101 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 0211



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com www.mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 26/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

> 8 B Clase de almacenamiento (VCI):

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1 % o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos.

12.7 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. Los envases vacíos de reactivos corrosivos antes de la eliminación, enjuague con agua.

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: 14.4. Grupo de embalaje:

Transporte terrestre ADR

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

Cantidades limitadas: según ADR 3.3.1/251: ver LQ en la "declaración alternativa para el transporte".

Transporte aéreo ICAO

960 Peso máximo PAX: 960 CAO: Peso máximo CAO:

Transporte marítimo IMDG

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

O use la declaración alternativa para el transporte:

F1

Número ONU: (véase abaja) Clase 3 II, Clase 8 II, cantidades limitadas (≤30 mL/∑≤500 mL) = ADR/ IATA E2

14.1 Número ONU: 1436 14.2 Designación oficial de transporte: Zinc powder / Zinc dust

14.3 Clase: Additionally class: 4.3 _ 14.4 Grupo de embalaje: Transporte terrestre ADR

WS Código de clasificación:

Cantidades limitadas: Código de restricción en túneles:

Ē 2 Cantidades exceptuadas: Transporte aéreo ICAO

Limited Quantity: LQ **Excepted Quantity:** E 2

PAX: 483 Peso máximo PAX: CAO: 490 Peso máximo CAO: 50 Ka

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-G, S-O Categoría de almacenamiento:

14.1 Número ONU: 1993 14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture) 14.3 Clase: 14.4 Grupo de embalaje:

Transporte terrestre ADR Código de clasificación:

Cantidades limitadas: Código de restricción en túneles: Ε 1 L E 2 Cantidades exceptuadas: Disposiciones especiales: Transporte aéreo ICAO



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

www.mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 27/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Limited Quantity: LQ 4 Excepted Quantity: E 2

 PAX:
 353
 Peso máximo PAX:
 5 L

 CAO:
 364
 Peso máximo CAO:
 60 L

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-E, S-E Categoría de almacenamiento: B

14.1 Número ONU: 3264

14.2 Designación oficial de transporte: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ácido o-fosfórico, disulfito de sodio solution)

14.3 Clase: 8 14.4 Grupo de embalaje: I

Transporte terrestre ADR

Código de clasificación: C1 Cantidades limitadas: 1 L

Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E 2

Cantidades exceptuadas: E Transporte aéreo ICAO

Limited Quantity: LQ 22
Excepted Quantity: E 2

 PAX:
 851
 Peso máximo PAX:
 1 L

 CAO:
 855
 Peso máximo CAO:
 30 L

Transporte marítimo IMDG

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

14.1 Número ONU: 3266

14.2 Designación oficial de transporte: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica))

14.3 Clase: 8 14.4 Grupo de embalaje: II

E 2

Transporte terrestre ADR

Código de clasificación: C5

Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E

Cantidades exceptuadas:

Transporte aéreo ICAO

Limited Quantity: LQ22 Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Peso máximo PAX: 1 L CAO: 855 Peso máximo CAO: 30 L

Transporte marítimo IMDG

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere

14.7 Transporte marítimo a granel conforme a los instrumentos de la OMI

No procede

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Ley de protección de sustancias peligrosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, estado: octubre de 2020 Ordenanza sobre protección contra sustancias peligrosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noviembre de 2010, estado: marzo de 2017

TRGS 201, Clasificación y etiquetado de actividades que involucran sustancias peligrosas, febrero de 2017

TRGS 220, Aspectos nacionales en la elaboración de fichas de datos de seguridad, enero 2017

TRGS 400, Evaluación de riesgos para actividades que involucran sustancias peligrosas, julio de 2017

TRGS 401, Peligro de contacto con la piel: identificación, evaluación, acción, junio de 2008, estado: febrero de 2011 BekGS 408, Aplicación de GefStoffV y TRGS con la entrada en vigor del reglamento CLP, diciembre de 2009, estado: enero de 2012

TRGS 500, Medidas de protección, mayo de 2008
TRGS 510, Almacenamiento de sustancias peligrosas en contenedores portátiles desde marzo de 2013, estado: octubre de 2015
Capítulo 4, Medidas al almacenar sustancias peligrosas hasta 50 kg (regulación de pequeñas cantidades)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sección 3 Manejo de sustancias peligrosas para el agua, julio de 2009, estado: agosto de 2016



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 28/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Folleto/instrucciones de uso de MN, también en www.mn-net.com Si es necesario, tenga en cuenta otras normas específicas de cada país.

15.2 Evaluación de la seguridad química

no es necesario para estas pequeñas cantidades

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Cambios con respecto a la última versión

Entre las versiones 2.2.4.11 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 2 datos de composición corregidos- 9 datos de sustancias corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1	Frases H

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquido y vapores inflamables. H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca irritación cutánea. H315 Provoca lesiones oculares graves. H318 H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

16.2.2 Frases P

P260sh No respirar el polvo/ los vapores. P280sh Llevar guantes y gafas de protección.

P303+361+353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P310

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Solo para usuarios profesionales.

¡Observe las restricciones de empleados para jóvenes (p. ej. 94/33/EC o DE § 22 JArbSchG)!

¡Consulte las restricciones de empleados para mujeres embarazadas y lactantes (p. ej., 92/85/EEC o para DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un paquete individual de este producto o kit de prueba tiene un potencial peligroso moderado.

16.4 Fuentes bibliográficas

KÜHN, BIRETT, Folletos sobre materiales peligrosos, 2021

Directiva 1999/92/EG Requisitos mínimos para mejorar la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores expuestos a atmósferas potencialmente explosivas

SUVA .CH, valores límite en el aire en el trabajo 2009, revisado el 01/2009

Reglamento 790/2009/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/UE al progreso técnico y científico (1ª ATP)

Reglamento 453/2010/UE, adaptación del reglamento REACH 1907/2006/EG

Reglamento 487/ 2013/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (4ª ATP)

Reglamento 1221/2015/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (7ª ATP

Reglamento 776/2017/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (10ª ATP)

Reglamento 669/2018/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científicoText (11th ATP)

Reglamento 1480/2018/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (13ª ATP)

Reglamento 521/2019/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (12ª ATP) TRGS 900, reglas alemanas de tecnología sobre valores límite en el aire en el trabajo, a partir del 03/2019

Reglamento 217/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (14ª ATP) Reglamento 878/2020/UE, adaptación del Anexo II del reglamento REACH 1907/2006/EG Reglamento 1182/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (15ª ATP)

Reglamento 643/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (16 ATP) Reglamento 849/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (17 ATP)

revisiones/actualizaciones

Motivo de la revisión: 2014-02 Estructura corregida de las secciones según el Reglamento 453/2010/UE, si es necesario

2014-04 ajuste según Reglamento 487/2013/UE 2016-03 ajuste según Reglamento 1221/2015/UE

2017-08 ajuste según la Ordenanza sobre desnaturalización de etanol 2016/1867/EU



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 29/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

> Ajuste 2017-11 según el expediente de registro de la ECHA 2022-11 ajuste según Reglamento 878/2020/UE

16.5 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.

16.6 Leyenda / Abreviaturas

acc according

ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

Act: acute

BAT: biological workplace tolerance value

CAO: Cargo Aircraft Only

Carc: carcinogen

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation

CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic

Corr:

COD: chemical oxigen demand

CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp) Dam: damage DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)

derm: dermal dog: dog

EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms

European Community EC:

EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory EmS: Guide to accident management measures on ships

EU: **European Union** fish: fish (not spezified)

Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals GHS:

guinea pig gpg: ICAO:

International Civil Aviation Organization

ihl: inhaled

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

intrav: intravenous intraperitonaeal ipt: İSHL:

Industrial Safety and Health Law (Jp)

LC50: letale concentration 50% LD50: letale dosis 50%

leuciscus idus: fisch, ide, orfe MAK: maximum workplace concentration

Met: Metall mus: mouse Muta: mutagen

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)

Non-rapidly degradable NRD: onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout

orl: oral

OSHA: Occupational Safety and Health Administration PAX: transport on passenger planes allowed PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance

pH value :Ha

pimephales promelas: fish, fathead minnow Predicted No Effected Concentration PNEC: PROC 15: Process category 'for laboratory use'

Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp) PRTR:

polyvinyl chloride PVC: bird, quail quail: rat: rat rbt: rabbit

rapidly degradable RD:

RE: repeated



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 933200 VISOCOLOR School reagent case Refill set Página: 30/30 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.4.11

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals REACh:

REF: item number, reference number

Reg.No.: rRegistration number harmful to reproduction Repr:

Resp. respiratory

RIP: **REACH Implementations Projects**

sub cutan scu: SDS: safety data sheet Sens: sensitisation

STEL: short term exposure limit STOT: Specific Target Organ Toxicity SVHC: Substance of Very High Concern

t/a: tons per year

TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)

Tox: TSCA: toxic

The Toxic Substances Control Act (US)

TWA: time weighted average technical regulations (DE) TRGS:

vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general. 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.

Software: M2 V 6.1.1.5