

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 1/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

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

1.1 Identificador del producto

REF	931601	
Nombre comercial	VISOCOLOR soil case, with accessories	
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.		
2 x 25 mL pH 4-10		UFI: CXUT-J3TX-U20V-GTXN
1 x 30 mL P-1		UFI: J1VT-23HC-520D-55HQ
1 x 30 mL P-2		UFI: C6ST-C3R8-2201-AW9K
1 x 30 mL P-K		UFI: G3VT-K36R-F20V-TH3S
1 x 1 L solución CaCl ₂		
1 x 1 L solución CAL		
1 x 100 mL concentrado CaCl ₂		UFI: 3UWT-Q30P-K20S-1AS2
1 x 100 mL concentrado CAL		
1 x 30 mL solución de pirofosfato		
2 x 25 mL K-1		UFI: 20RT-932P-S204-244P
1 x 12 g K-2		UFI: 42RT-S3S3-220M-QFQR
1 x 100 tiras indicador		
1 x 100 tiras de test		
2 x 30 mL Amonio-1		UFI: 1MAV-U314-T205-DEXY
1 x 100 p. filtros plegados		
1 x 100 tiras de test Amonio		
1 x 500 mL agua destilada		

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
 Valencienn Str. 11, 52355 Düren, Alemania
 Telf. +49 2421 969 0

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

Palabra de atención

DANGER (PELIGRO)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienn 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: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 2/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
EUH031	031 not defined

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

1 L solución CaCl₂

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

100 mL concentrado CaCl₂



GHS07

Palabra de atención	WARNING (ATENCIÓN)
---------------------	--------------------

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

30 mL P-1



GHS05

Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
---------------------	------------------

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

25 mL K-1



GHS05

Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
---------------------	------------------

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

30 mL Amonio-1



GHS05

Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 3/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H314	Skin Corr. 1B

12 g K-2



GHS07

Palabra de atención	WARNING (ATENCIÓN)
Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL pH 4-10



GHS02

Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Flam. Liq. 2

1 L solución CAL

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

100 mL concentrado CAL

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

30 mL P-K



GHS05

Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H314	Skin Corr. 1B

30 mL P-2



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 4/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25



GHS05

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

500 mL agua destilada

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

100 tiras de test Amonio

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

100 p. filtros plegados

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

100 tiras de test

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

100 tiras indicador

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

30 mL solución de pirofosfato

Palabra de atención No requiere etiquetado.
-

No la clase de peligro

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 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).

1 L solución CaCl₂

No requiere etiquetado.



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: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 5/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

Palabra de atención: -

100 mL concentrado CaCl₂



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

30 mL P-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: Enjuagar 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.

25 mL K-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: Enjuagar 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 Amonio-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: Enjuagar 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.

12 g K-2



GHS07

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 6/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

25 mL pH 4-10



GHS02

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

1 L solución CAL

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

100 mL concentrado CAL

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

30 mL P-K



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: Enjuagar 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 P-2



GHS05

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: Enjuagar 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.

500 mL agua destilada

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

100 tiras de test Amonio

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

100 p. filtros plegados

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

100 tiras de test

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

100 tiras indicador

No requiere etiquetado.



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: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 7/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

Palabra de atención: -

30 mL solución de pirofosfato

No requiere etiquetado.

Palabra de atención: -

Elementos de la etiqueta del producto completo



GHS02



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: Enjuagar 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 aquellos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias. En caso de ingestión, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

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

100 p. filtros plegados

Nombre de la sustancia: *celulosa papel*

No CAS: 9004-34-6

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

Fórmula: $(C_6H_{10}O_5)_n$

N° de registro REACH: exempt, Annex IV

N° CE: 232-674-9

Concentración: 90 - <100 %

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

30 mL P-1

Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 8/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

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

Calificación de sustancia: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 N° de registro REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE: 231-639-5 N° Índice: 016-020-00-8
 Límite de concentración específico: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Concentración: 15 - <30 %
 Según GHS: H314, Skin Corr. 1B

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: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
 N° de registro REACH: 01-2119498057-28-xxxx
 N° CE: 234-722-4 N° Índice:
 Concentración: 2 - <5 % 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 Amonio-1

Nombre de la sustancia: *solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)*
 No CAS: 1310-73-2

Calificación de sustancia: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 N° de registro REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 N° CE: 215-185-5 N° Índice: 011-002-00-6
 Concentración: 20 - <35 %
 Según GHS: H314, Skin Corr. 1B

25 mL K-1

Nombre de la sustancia: *solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)*
 No CAS: 1310-73-2

Calificación de sustancia: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 N° de registro REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 N° CE: 215-185-5 N° Índice: 011-002-00-6
 Concentración: 2 - <5 %
 Según GHS: H314, Skin Corr. 1B

100 mL concentrado CaCl₂

Nombre de la sustancia: *calcio cloruro*
 No CAS: 10035-04-8

Calificación de sustancia: H319, Eye Irrit. 2
 Fórmula: $CaCl_2 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Chlorcalcium
 N° de registro REACH: 01-2119494219-28-xxxx
 N° CE: 233-140-8 N° Índice: 017-013-00-2
 Concentración: 10 - <20 %
 Según GHS: H319, Eye Irrit. 2

30 mL P-2



Ficha de datos de seguridad conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 9/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

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

Calificación de sustancia: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined
 Fórmula: $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$
 Pseudonym (de): Disulfit
 N° de registro REACH: 01-2119531326-45-xxxx
 N° CE: 231-673-0 N° Indice: 016-063-00-2
 Concentración: 10 - <25 %
 Según GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

100 mL concentrado CAL

Nombre de la sustancia: *acetato de calcio*
 No CAS: 62-54-4

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
 N° de registro REACH: 01-2119987569-11-xxxx
 N° CE: 200-540-9
 Concentración: 1 - <10 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: *ácido acético*
 No CAS: 64-19-7

Calificación de sustancia: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1
 Fórmula: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$; $\text{CH}_3\text{-COOH}$
 N° de registro REACH: 01-2119475328-30-xxxx
 N° CE: 200-580-7 N° Indice: 607-002-00-6
 Concentración: 5 - <10 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

100 tiras indicador

Nombre de la sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)*
 No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Concentración: 95 - <100 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

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.

Nombre de la sustancia: *celulosa papel*
 No CAS: 9004-34-6

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
 N° de registro REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 232-674-9
 Concentración: 1 - <10 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

100 tiras de test

Nombre de la sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)*
 No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Concentración: 95 - <100 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.



Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601 VISOCOLOR soil case, with accessories Página: 10/31
 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.2.25

Nombre de la sustancia: *celulosa papel*
 No CAS: 9004-34-6
 Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: $(C_6H_{10}O_5)_n$
 N° de registro REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 232-674-9
 Concentración: 1 - <10 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <1%*
 No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Concentración: 0,1 - <1 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

100 tiras de test Amonio

Nombre de la sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)*
 No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Concentración: 95 - <100 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: *celulosa papel*
 No CAS: 9004-34-6

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: $(C_6H_{10}O_5)_n$
 N° de registro REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 232-674-9
 Concentración: 1 - <10 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

25 mL pH 4-10

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.

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_2H_6O ; C_2H_5OH
 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: 90 - <100 %
 Según GHS: H225, Flam. Liq. 2

Nombre de la sustancia: *fenoltaleína (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.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 11/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

12 g K-2

Nombre de la sustancia: *tetrafenilborato de sodio*
 No CAS: 143-66-8

Calificación de sustancia: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Fórmula: $C_{24}H_{20}BNa$
 N° CE: 205-605-5
 Concentración: 14 - <35 %
 Según GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

30 mL solución de pirofosfato

Nombre de la sustancia: *solución tampón fosforico*
 No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot xH_2O$
 Concentración: 1 - <5 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

30 mL P-K

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

Calificación de sustancia: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 N° de registro REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE: 231-639-5 N° Índice: 016-020-00-8
 Límite de concentración específico: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Concentración: 30 - <51 %
 Según GHS: H314, Skin Corr. 1B

1 L solución CAL

Nombre de la sustancia: *ácido acético*
 No CAS: 64-19-7

Calificación de sustancia: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1
 Fórmula: $C_2H_4O_2$; CH_3-COOH
 N° de registro REACH: 01-2119475328-30-xxxx
 N° CE: 200-580-7 N° Índice: 607-002-00-6
 Concentración: 1 - <3 %
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

500 mL agua destilada

Nombre de la sustancia: *agua*
 No CAS: 7732-18-5

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
 Fórmula: H_2O
 N° de registro REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 231-791-2
 Concentración: 90 - <100 %
 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.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 12/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

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 lavajos 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

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 ignífuga 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener 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: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 13/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

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

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

Nivel de riesgo para el agua (DE): 3

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

100 p. filtros plegados

Sustancia: *celulosa papel*

N° CAS: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirable

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) 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 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

30 mL P-1

Sustancia: *ácido sulfúrico*

N° CAS: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

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

PNEC (agua dulce): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: 0.1 e mg/m³

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

E/e respirable

Exposición breve factor de: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

NIOSH: 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,

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

OSHA: [TWA] 1 mg/m³



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: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 14/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

Sustancia: *amonio heptamolibdato* N° CAS: 12054-85-2
 TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³
 E/e respirable

30 mL Amonio-1

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

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

25 mL K-1

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

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

100 mL concentrado CaCl₂

Sustancia: *calcio cloruro* N° CAS: 10035-04-8

30 mL P-2

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

DNEL: [inh] 225 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

TRGS 900 (DE): -
 E/e respirable

NIOSH: [TWA] 5 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: none

100 mL concentrado CAL

Sustancia: *acetato de calcio* N° CAS: 62-54-4

Sustancia: *ácido acético* N° CAS: 64-19-7

DNEL: [loc, inh] 25 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³

TRGS 900 (DE): 10 mL/m³ / 25 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] 10 ppm / 25 mg/m³ ; [STEL] 15 ppm / 37 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

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 15/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos
 OSHA: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m³

100 tiras indicador

Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

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

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirable

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) 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 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

100 tiras de test

Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirable

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) 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 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

Sustancia: *sustancias/mezcla <1%* N° CAS: -

100 tiras de test Amonio

Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirable

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) 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 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

25 mL pH 4-10

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

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 (H), 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

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 16/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

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

12 g K-2
 Sustancia: *tetrafenilborato de sodio* N° CAS: 143-66-8

30 mL solución de pirofosfato
 Sustancia: *solución tampón fosforico* N° CAS: -

30 mL P-K
 Sustancia: *ácido sulfúrico* N° CAS: 7664-93-9
 DNEL: [inh] 50 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores
 PNEC (agua dulce): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado
 Declaración de la UE: 0.1 e mg/m³
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e respirable
 Exposición breve factor de: 1 (I), Y
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos
 TRGS 901 (DE): 104
 NIOSH: 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,
 [STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos
 OSHA: [TWA] 1 mg/m³

1 L solución CAL
 Sustancia: *ácido acético* N° CAS: 64-19-7
 DNEL: [loc, inh] 25 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores
 PNEC (agua dulce): 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado
 Declaración de la UE: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 10 mL/m³ / 25 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] 10 ppm / 25 mg/m³ ; [STEL] 15 ppm / 37 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] 10 ppm / 25 mg/m³

500 mL agua destilada
 Sustancia: *agua* N° CAS: 7732-18-5

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.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 17/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

- 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 guantes de la marca 374-3 ES clase 1 se utilizan.
- 8.2.3 Protección ocular / Protección facial**
Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente 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. Evítase 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.
- 8.2.6 Riesgos térmicos**
No hay datos.
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
No libere el producto al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

100 p. filtros plegados

a) Estado de agregación:	sólido
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	No hay datos.
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	0 %
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.

30 mL P-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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	0-1
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	1,21 g/cm³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.



Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 18/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

30 mL Amonio-1

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	14
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	1,35 g/mL
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

25 mL K-1

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	12-13
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	1,04 g/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

100 mL concentrado CaCl₂

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6-8
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.



Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 19/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

30 mL P-2

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	penetrante
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:	5-7
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

100 mL concentrado CAL

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incoloro
c) Olor:	como vinagre
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:	2-3
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	1,02 g/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

100 tiras indicador

a) Estado de agregación:	sólido
b) Color:	en color
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	No hay datos.
l) 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.

100 tiras de test

a) Estado de agregación:	sólido
b) Color:	en color
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes 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: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 20/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

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:	No hay datos.
l) 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.

100 tiras de test Amonio

a) Estado de agregación:	sólido
b) Color:	amarillo
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	No hay datos.
l) 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 pH 4-10

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	rojo
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:	18 °C
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6-8
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	0,79 g/cm ³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

12 g K-2

a) Estado de agregación:	pulverulento (sólido)
b) Color:	inoloro
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 21/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6-8 (10%)
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	0-30 %
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.

30 mL solución de pirofosfato

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	9-10
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

30 mL P-K

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	0-1
l) 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):	No hay datos.
p) Densidad:	1,22 g/cm³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1) :	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

1 L solución CAL

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
c) Olor:	como vinagre
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:	2-3
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienn 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: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 22/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

m) Solubilidad en agua:	0-100 %
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.

500 mL agua destilada

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
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.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6-8
l) 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:	1,00 g/cm³
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.

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 información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere más.

10.5 Materias que deben evitarse

No existen más datos disponibles

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.

100 p. filtros plegados

Sustancia:	<i>celulosa papel</i>	N° CAS: 9004-34-6
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 orl rat :	> 5000 mg/kg	
LC50 inh rat :	> 5,800 mg/L/4H	



Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 23/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

30 mL P-1

Sustancia:	<i>ácido sulfúrico</i>	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:	<i>amonio heptamolibdato</i>	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 Amonio-1

Sustancia:	<i>solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)</i>	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	

25 mL K-1

Sustancia:	<i>solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)</i>	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	

100 mL concentrado CaCl₂

Sustancia:	<i>calcio cloruro</i>	N° CAS: 10035-04-8
TSCA lista:	listed (CAS 10043-52-4)	
LD50 orl rat :	1000 mg/kg	

30 mL P-2

Sustancia:	<i>disulfito de sodio</i>	N° CAS: 7681-57-4
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 orl rat :	1540 mg/kg	

100 mL concentrado CAL

Sustancia:	<i>acetato de calcio</i>	N° CAS: 62-54-4
TSCA lista:	listed	
LD50 orl rat :	4280 mg/kg	

Sustancia:	<i>ácido acético</i>	N° CAS: 64-19-7
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 orl rat :	3310 mg/kg	
LD50 orl mus :	4960 mg/kg	

100 tiras indicador

Sustancia:	<i>Película de PVC (CAS 9002-86-2)</i>	N° CAS: -
TSCA lista:	listed	

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



Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601 VISOCOLOR soil case, with accessories Página: 24/31
 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.2.25

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

100 tiras de test

Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -
 TSCA lista: listed

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Sustancia: *sustancias/mezcla <1%* N° CAS: -
 TSCA lista: all listed, <1%

100 tiras de test Amonio

Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -
 TSCA lista: listed

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6
 TSCA lista: listed California Proposition 65 List: not listed
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

25 mL pH 4-10

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

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

12 g K-2

Sustancia: *tetrafenilborato de sodio* N° CAS: 143-66-8
 TSCA lista: listed
 LD50 orl rat : 288 mg/kg
 Efectos agudos: En caso de ingestión, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

30 mL solución de pirofosfato

Sustancia: *solución tampón fosforico* N° CAS: -
 TSCA lista: all listed



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 25/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

30 mL P-K

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	

1 L solución CAL

Sustancia:	ácido acético	N° CAS: 64-19-7
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 orl rat :	3310 mg/kg	
LD50 orl mus :	4960 mg/kg	

500 mL agua destilada

Sustancia:	agua	N° CAS: 7732-18-5
TSCA lista:	listed	
LD50 orl rat :	> 90000 mg/kg	

11.2 Otros peligros

Posibles efectos disruptores endocrinos
No hay datos.

Otra información
No existen más datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

100 p. filtros plegados

Sustancia:	celulosa papel	N° CAS: 9004-34-6
Nivel de riesgo para el agua (DE):	nwg	
Clase de almacenamiento (VCI):	11	

30 mL P-1

Sustancia:	ácido sulfúrico	N° CAS: 7664-93-9
Evítese su liberación al medio ambiente.		
PNEC (agua dulce) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 fish/96h :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 daphnia/48h :	100 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[72h] 100 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1	N° WGK: 0182
Clase de almacenamiento (VCI):	8 B	

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 Amonio-1

Sustancia:	solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)	N° CAS: 1310-73-2
Evítese su liberación al medio ambiente.		
LC50 leuciscus idus/96h :	35-189 mg/L	
LC50 fish/96h :	45.4 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	>100 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1	N° WGK: 142
Clase de almacenamiento (VCI):	8 B	

25 mL K-1



Ficha de datos de seguridad
conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601 VISOCOLOR soil case, with accessories Página: 26/31
 Fecha de impresión: 04.04.2023 Fecha de revisión: 26.01.2023 Versión: 2.2.2.25

Sustancia: *solución de hidróxido de sodio (sosa cáustica)* N° CAS: 1310-73-2
 Evítese su liberación al medio ambiente.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 142
 Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

100 mL concentrado CaCl₂
Sustancia: *calcio cloruro* N° CAS: 10035-04-8
 LC50 daphnia magna/48h : 3005 mg/L
 LC50 fish/96h : 10.65 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 3130 mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0220
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

30 mL P-2
Sustancia: *disulfito de sodio* N° CAS: 7681-57-4
 LC50 fish/96h : 150-220 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 89 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 48 mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 1169
 Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

100 mL concentrado CAL
Sustancia: *acetato de calcio* N° CAS: 62-54-4
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

Sustancia: *ácido acético* N° CAS: 64-19-7
 PNEC (agua dulce) : 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado
 LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0093
 Dispersión coeficiente (o/a) : -0,17
 Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

100 tiras indicador
Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

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

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6
 Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg
 Clase de almacenamiento (VCI): 11

100 tiras de test
Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6
 Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg
 Clase de almacenamiento (VCI): 11

Sustancia: *sustancias/mezcla <1%* N° CAS: -
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
 Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

100 tiras de test Amonio
Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6
 Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg
 Clase de almacenamiento (VCI): 11



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 27/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

25 mL pH 4-10

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

N° CAS: -

Sustancia: *etanol*

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: *fenolftaleína (indicador de pH)*

N° CAS: 77-09-8

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
Dispersión coeficiente (o/a): 0,9
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

12 g K-2

Sustancia: *tetrafenilborato de sodio*

N° CAS: 143-66-8

Nivel de riesgo para el agua (DE): 3
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

30 mL solución de pirofosfato

Sustancia: *solución tampón fosforico*

N° CAS: -

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1
Clase de almacenamiento (VCI): 12

30 mL P-K

Sustancia: *ácido sulfúrico*

N° CAS: 7664-93-9

Evítese su liberación al medio ambiente.
PNEC (agua dulce): 2.5 µg/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): 1 N° WGK: 0182
Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

1 L solución CAL

Sustancia: *ácido acético*

N° CAS: 64-19-7

PNEC (agua dulce): 3.058 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentración prevista sin efectuado
LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L
EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 0093
Dispersión coeficiente (o/a): -0,17
Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

500 mL agua destilada

Sustancia: *agua*

N° CAS: 7732-18-5

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se requiere.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se requiere.



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: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 28/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

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:** 9 14.4. **Grupo de embalaje:** II

Transporte terrestre ADR

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 ICAO

PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 KG

Transporte marítimo IMDG

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

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

Número ONU: (véase abajo) Clase 3 II, Clase 8 II, **cantidades limitadas** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

o

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 ADR

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

Cantidades limitadas: 1 L Disposiciones especiales: 640C

Cantidades exceptuadas: E 2

Transporte aéreo ICAO

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 sulfúrico, disulfito de sodio solution)

14.3 **Clase:** 8 14.4 **Grupo de embalaje:** II

Transporte terrestre ADR

Código de clasificación: C1 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: 1 L

Cantidades exceptuadas: E 2

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



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 29/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

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
Transporte terrestre ADR
 Código de clasificación: C5
 Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: E
 Cantidades exceptuadas: E 2
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.

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
 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 2.2.2.25 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 23 datos de sustancias corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1 Frases H

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

16.2.2 Frases P



Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 30/31
Fecha de impresión: 04.04.2023	Fecha de revisión: 26.01.2023	Versión: 2.2.2.25

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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 científico (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

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:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener 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: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 31/31

Fecha de impresión: 04.04.2023

Fecha de revisión: 26.01.2023

Versión: 2.2.2.25

derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	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)
NRD:	Non-rapidly degradable
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:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
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:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener 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