

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 1/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 933100
Denominazione commerciale VISOCOLOR School reagent case

Numeri di registrazione REACH: vedere sezione 3.1/3.2 o
Un numero di registrazione per queste sostanze non esiste, dal momento che la quantità annuale non richiede registrazione o la sostanza o il suo utilizzo sono esentati dalla registrazione.

1 x 30 mL NH ₄ -1	UFI: AADU-73NS-C20E-U17Y
1 x 2,5 g NH ₄ -2	
1 x 10 mL NH ₄ -3	UFI: JKDU-R3QY-820W-T205
1 x 8 mL GH-1	UFI: XPDU-83EC-K20D-GDK7
1 x 30 mL GH-2	
1 x 30 mL NO ₃ -1	
1 x 5 g NO ₃ -2	UFI: D3EU-S3VC-320V-S3GJ
1 x 30 mL NO ₂ -1	UFI: J6EU-93JR-E20C-FF2M
1 x 5 g NO ₂ -2	
1 x 24 mL pH-1	UFI: DCEU-93XJ-120C-S47R
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 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

Usi sconsigliati

non descritta

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11, 52355 Düren; Germania
Tel. +49 2421 969 0

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

Importatore per la Svizzera:

MACHEREY-NAGEL AG
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Svizzera
tel. +41 62 388 55 00

E-mail: sales-ch@mn-net.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

IT: Centri AntiVeleni (CAV)

Roma, tel. +39 06.4997.8000, <<https://cncs.iss.it>>

DE: Centro Nazionale Antiveneni (GGIZ)

99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zurigo, Tel. 145 / internazionale +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza sono consultabili nel nostro sito web:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.0 Classificazione del prodotto secondo il Regolamento (CE) 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 2/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H411	Aquatic Chronic 2
EUH031	031 not defined

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela secondo il Regolamento (CE) 1272/2008

8 mL GH-1



GHS02

GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL PO₄ -1



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

30 mL NH₄ -1



GHS05

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H314	Skin Corr. 1B

30 mL GH-2

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Nessun classe di pericolosità

10 mL NH₄ -3

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 3/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11



GHS02

GHS05

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1B
H412	Aquatic Chronic 3

5 g NO₂-2

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
 -

Nessun classe di pericolosità

2,5 g NH₄-2

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
 -

Nessun classe di pericolosità

24 mL pH-1



GHS02

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2

30 mL NO₃-1

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
 -

Nessun classe di pericolosità

30 mL NO₂-1



GHS05

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H290	Met. Corr. 1

5 g NO₃-2



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100	VISOCOLOR School reagent case	Pagina: 4/29
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 26.01.2023	Versione: 2.2.4.11



GHS09

Avvertenza NONE (NESSUNO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H411	Aquatic Chronic 2

25 mL PO 4 -2



GHS05

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

Elenco delle frasi H: vedere la sezione 16.2

2.2 Elementi dell'etichetta secondo il regolamento (CE) 1272/2008

In accordo con il sistema mondiale armonizzato CLP (GHS), l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma/e di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2).

Le frasi H e P **possono essere trascurate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di sostanze/miscele meno pericolose recanti l'avvertenza **WARNING (ATTENZIONE)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

Le soluzioni corrosive di metallo **non devono** essere etichettate con il simbolo GHS, la parola chiave, le frasi H e P **fino a 125 mL** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2.1.3).

8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

25 mL PO 4 -1



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

30 mL NH 4 -1



GHS05

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 5/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

30 mL GH-2

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

10 mL NH₄-3



GHS02 GHS05

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

5 g NO₂-2

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

2,5 g NH₄-2

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

24 mL pH-1



GHS02

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

30 mL NO₃-1

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

30 mL NO₂-1



GHS05

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

5 g NO₃-2



GHS09

Avvertenza: NONE (NESSUNO)

25 mL PO₄-2



GHS05

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 6/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

P280sh, P305+351+338, P310

Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS02



GHS05



GHS09

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Il prodotto è corrosivo in condizioni di pH inferiore a 2 o superiore a 11,5. Proprietà infiammabili.

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

È un prodotto corrosivo per la pelle, gli occhi e le mucose, che provoca ferite di difficile cicatrizzazione; la gravità delle lesioni dipende dalla concentrazione, dalla temperatura e dalla durata dell'esposizione. I vapori, in particolare se provenienti dal liquido surriscaldato, e la nebbia irritano gravemente gli occhi e le vie respiratorie.

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

Altri pericoli

Contiene un reagente con l'odore intenso.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

8 mL GH-1

Nome della sostanza: *trietanolamina*

N. CAS: 102-71-6

Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Formula chimica: $C_6H_{15}NO_3$

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

N° reg. REACH: 01-2119486482-31-xxxx

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

N° CE: 203-049-8

Concentrazione: 20 - <45 %

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

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100 VISOCOLOR School reagent case Pagina: 7/29
 Stampato: 04.04.2023 Revisione: 26.01.2023 Versione: 2.2.4.11

Nome della sostanza: *etanolo*
 N. CAS: 64-17-5
 (denaturato con 1% 2-butanone / 1% 2-propanolo)
 Valutazione della sostanza: H225, Flam. Liq. 2
 Formula chimica: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 20 - <35 %
 secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

Nome della sostanza: *colorante/i indicatore/i*
 N. CAS: -
 Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

2,5 g NH₄-2

Nome della sostanza: *cloruri de sodio*
 N. CAS: 7647-14-5
 Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula chimica: NaCl
 Pseudonym (de): Kochsalz
 N° reg. REACH: exempt, Annex V
 N° CE: 231-598-3
 Concentrazione: 80 - <100 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *acido dicloroisocianurico, sale di sodio*
 N. CAS: 2893-78-9
 Valutazione della sostanza: 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
 Formula chimica: C₃Cl₂N₃NaO₃
 Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
 N° reg. REACH: 01-2119489371-33-xxxx
 N° CE: 220-767-7 N° d'indice: 613-030-01-7
 Concentrazione: 3 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

25 mL PO₄-2

Nome della sostanza: *disolfito di sodio*
 N. CAS: 7681-57-4
 Valutazione della sostanza: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined
 Formula chimica: Na₂O₅S₂
 Pseudonym (de): Disulfit
 N° reg. REACH: 01-2119531326-45-xxxx
 N° CE: 231-673-0 N° d'indice: 016-063-00-2
 Concentrazione: 10 - <25 %
 secondo GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

10 mL NH₄-3



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100 VISOCOLOR School reagent case Pagina: 8/29
 Stampato: 04.04.2023 Revisione: 26.01.2023 Versione: 2.2.4.11

Nome della sostanza: *timol*
 N. CAS: 89-83-8

Valutazione della sostanza: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2
 Formula chimica: C₁₀H₁₄O
 Pseudonym (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol
 N° reg. REACH: 01-2119511177-46-xxxx
 N° CE: 201-944-8 N° d'indice: 604-032-00-1
 Concentrazione: 5 - <10 %
 secondo GHS: H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

Nome della sostanza: *nitroprussiate di sodio*
 N. CAS: 13755-38-9

Valutazione della sostanza: H301, Acute Tox. 3 oral
 Formula chimica: Na₂[Fe(CN)₅NO]₂·2H₂O
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
 N° CE: 238-373-9
 Concentrazione: 1 - <5 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *etanolo*
 N. CAS: 64-17-5
 (denaturato con 1% 2-butanone / 1% 2-propanolo)

Valutazione della sostanza: H225, Flam. Liq. 2
 Formula chimica: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 35 - <55 %
 secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

5 g NO₃-2

Nome della sostanza: *polvere di zinco*
 N. CAS: 7440-66-6

Valutazione della sostanza: H410, Aquatic Chronic 1
 Formula chimica: Zn
 N° reg. REACH: 01-2119467174-37-xxxx
 N° CE: 231-175-3 N° d'indice: 030-002-01-9
 Concentrazione: 2,5 - <10 %
 secondo GHS: H411, Aquatic Chronic 2

30 mL NO₃-1

Nome della sostanza: *acido citrico*
 N. CAS: 77-92-9

Valutazione della sostanza: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
 Formula chimica: C₆H₈O₇
 Pseudonym (de): Zitronensäure
 N° reg. REACH: 01-2119457026-42-xxxx
 N° CE: 201-069-1
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

5 g NO₂-2



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 9/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

Nome della sostanza: *acido citrico*
 N. CAS: 77-92-9

Valutazione della sostanza: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
 Formula chimica: $C_6H_8O_7$
 Pseudonym (de): Zitronensäure
 N° reg. REACH: 01-2119457026-42-xxxx
 N° CE: 201-069-1
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *N-(1-naftil)-etilendiammina dicloridato*
 N. CAS: 1465-25-4

Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula chimica: $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$
 N° CE: 215-981-2
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

24 mL pH-1

Nome della sostanza: *colorante/i indicatore/i*
 N. CAS: -

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,01 - <0,1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *etanolo*
 N. CAS: 64-17-5
 (denaturato con 1% 2-butanone / 1% 2-propanolo)

Valutazione della sostanza: H225, Flam. Liq. 2
 Formula chimica: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 90 - <100 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2

Nome della sostanza: *fenoltaleina (indicatori di pH)*
 N. CAS: 77-09-8

Valutazione della sostanza: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B, H361f, Repr. 2
 Formula chimica: $C_{20}H_{14}O_4$
 Pseudonym (de): Indikator pH 8,2-9,8
 N° reg. REACH: 01-2119498295-24-0000
SVHC elencato: listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10)
 N° CE: 201-004-7 N° d'indice: 604-076-00-1
 Concentrazione: 0,01 - <0,1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

30 mL NO₂-1

Nome della sostanza: *solfanilammide*
 N. CAS: 63-74-1

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula chimica: $C_6H_8N_2O_2S$
 Pseudonym (de): 4-Aminobenzolsulfonamid
 N° CE: 200-563-4
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100 VISOCOLOR School reagent case Pagina: 10/29
 Stampato: 04.04.2023 Revisione: 26.01.2023 Versione: 2.2.4.11

Nome della sostanza: *acido o-fosforico*
 N. CAS: 7664-38-2

Valutazione della sostanza: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B
 Formula chimica: $H_3PO_4 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338
 N° reg. REACH: 01-2119485924-24-xxxx
 N° CE: 231-633-2 N° d'indice: 015-011-00-6
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: H290, Met. Corr. 1

30 mL NH₄-1

Nome della sostanza: *soluzione d'idrossio sodio (soda caustica)*
 N. CAS: 1310-73-2

Valutazione della sostanza: H314, Skin Corr. 1B
 Formula chimica: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 N° reg. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 N° CE: 215-185-5 N° d'indice: 011-002-00-6
 Concentrazione: 5 - <10 %
 secondo GHS: H314, Skin Corr. 1B

Nome della sostanza: *citrato trisodico*
 N. CAS: 6132-04-3

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula chimica: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331
 N° reg. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 N° CE: 200-675-3
 Concentrazione: 10 - <20 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

25 mL PO₄-1

Nome della sostanza: *acido solforico*
 N. CAS: 7664-93-9

Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula chimica: $H_2SO_4 \cdot H_2O$
 N° reg. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE: 231-639-5 N° d'indice: 016-020-00-8
 Concentrazione: 5 - <15 %
 secondo GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Nome della sostanza: *ammonio heptamolibdato*
 N. CAS: 12054-85-2

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula chimica: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
 N° reg. REACH: 01-2119498057-28-xxxx
 N° CE: 234-722-4
 Concentrazione: 0,5 - <2 % Fattore di correlazione: x 0.58 (= %Mo)
 La classificazione si riferisce alla percentuale in peso del metallo (secondo regolamento CLP 2008/1272/EG Allegato VI, 1.1.3.2 Nota 1).
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

30 mL GH-2



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100	VISOCOLOR School reagent case	Pagina: 11/29
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 26.01.2023	Versione: 2.2.4.11

Nome della sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)*
N. CAS: 6381-92-6

Valutazione della sostanza: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3
Formula chimica: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de): Titriplex® III
N° CE: 205-358-3
Concentrazione: 0,1 - <1 %
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *soluzione de ammoniaca*
N. CAS: 1336-21-6

Valutazione della sostanza: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
Formula chimica: $NH_3 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): Salmiakgeist
N° reg. REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
N° CE: 215-647-6 N° d'indice: 007-001-01-2
Concentrazione: 0,1 - <1 %
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

3.3 Nota

Quando non elencati, sono miscele aggiunte con acqua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.2.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere il soggetto dall'ambiente contaminato e portarlo all'aria aperta. Tenerlo a riposo e al caldo. Richiedere assistenza medica. Mostrare l'imballaggio, le istruzioni per l'uso e questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se possibile, utilizzare del sapone. Non neutralizzare. Se necessario, fasciare senza comprimere.

4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta per almeno 10 minuti con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso. In presenza di dolori e contrazione involontaria delle palpebre, somministrare alcune gocce di proximetacaina 0,5% (ad es. Proparacaina). Quindi proteggere l'occhio applicando una fasciatura senza comprimere. Per il trattamento successivo, consultare un oculista.

4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie. Se il soggetto è svenuto o vomita, metterlo in posizione stabile su un fianco e mantenere libere le vie respiratorie.

4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua e somministrare carbone attivo sospeso in acqua. Non provocare il vomito. Non neutralizzare. Consultare un medico per chiarimenti su eventuali effetti secondari.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Rapida penetrazione e distruzione della pelle. Soprattutto nella forma riscaldata. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

USTIONE CHIMICA: In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. I tentativi di neutralizzazione portano frequentemente a un peggioramento della situazione. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. In caso di CONTATTO CON GLI OCCHI, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Misure atte a fermare la contrazione delle palpebre. Dire al medico come si chiama la sostanza corrosiva. Per il trattamento successivo, consultare un oculista. Somministrare idrossido di alluminio. In caso di inalazione di prodotti corrosivi in forma di aerosol, effettuare un trattamento profilattico contro l'edema polmonare. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. ---

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 12/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei

Gli estintori appropriati alla classificazione antincendio e, se applicabile, una coperta antincendio devono essere disponibili in una posizione ben visibile nell'area di lavoro. Tutti gli estintori come SCHIUMA, ACQUA SPRUZZATA, POLVERE SECCA, ANIDRIDE CARBONICA possono essere utilizzati.

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei

non sono disponibili dati rilevanti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLO: facilmente infiammabile (si veda il regolamento GHS). Può formare miscele aria-vapore esplosive. Formazione di miscele aria-vapore irritanti o dannose per la salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

No, per il prodotto elencato. Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica. Disperdere i fumi con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua di estinzione. Utilizzare esclusivamente apparecchi ausiliari resistenti alle sostanze chimiche. Se necessario indossare un autorespiratore autonomo (apparecchio isolato) e, in caso di forte sviluppo di sostanze nocive, una tuta di protezione chimica a tenuta stagna (equipaggiamento protettivo completo).

5.4 Altre informazioni

Possibile pericolosità ambientale **solo in caso di rilascio di grandi quantità** della sostanza o dei prodotti di decomposizione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non respirare i vapori. Durante il lavoro indossare guanti di protezione adatti (si veda il punto 8.2.2). Indossare occhiali protettivi, se necessario una protezione facciale. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza sulla base di un manuale operativo. Osservare le restrizioni d'uso.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Ai fini dello smaltimento, consegnare ad aziende autorizzate. Lavare il pavimento e gli oggetti contaminati dal prodotto con acqua abbondante. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

vedere le informazioni nelle sezioni 5.4,7,8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali.

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Classe di pericolosità acquatica (DE): 3

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrimezzi adatti.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 13/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8 mL GH-1

Sostanza: *trietanolamina* N° CAS: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

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

A breve termine fattore di esposizione: 1, (2)
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *colorante/i indicatore/i* N° CAS: -

2,5 g NH₄-2

Sostanza: *cloruri de sodio* N° CAS: 7647-14-5

Sostanza: *acido dicloroisocianurico, sale di sodio* N° CAS: 2893-78-9

25 mL PO₄-2

Sostanza: *disolfito di sodio* N° CAS: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

TRGS 900 (DE): -
 E/e respirabile

Suva (CH) i valori MCA: 5 e mg/m³

10 mL NH₄-3

Sostanza: *timol* N° CAS: 89-83-8

Sostanza: *nitroprussiate di sodio* N° CAS: 13755-38-9

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

5 g NO₃-2

Sostanza: *polvere di zinco* N° CAS: 7440-66-6

DNEL: 1 inh mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m³
 E/e respirabile



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100 VISOCOLOR School reagent case Pagina: 14/29
 Stampato: 04.04.2023 Revisione: 26.01.2023 Versione: 2.2.4.11

30 mL NO 3 -1

Sostanza: *acido citrico* N° CAS: 77-92-9
 PNEC (acqua dolce): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I) Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

5 g NO 2 -2

Sostanza: *acido citrico* N° CAS: 77-92-9
 PNEC (acqua dolce): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I) Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Sostanza: *N-(1-naftil)-etilendiammina dicloridato* N° CAS: 1465-25-4

24 mL pH-1

Sostanza: *colorante/i indicatore/i* N° CAS: -

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori
 PNEC (acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi
 Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *fenolftaleina (indicatori di pH)* N° CAS: 77-09-8

30 mL NO 2 -1

Sostanza: *solfanilammide* N° CAS: 63-74-1

Sostanza: *acido o-fosforico* N° CAS: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori
 Dichiarazione UE: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³
 [TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti
 TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi
 Suva (CH) i valori MCA: 1 mg/m³

30 mL NH 4 -1

Sostanza: *soluzione d'idrossio sodio (soda caustica)* N° CAS: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori
 TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: (=1=, Y)
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi
 Suva (CH) i valori MCA: 2 e mg/m³

Sostanza: *citrato trisodico* N° CAS: 6132-04-3

25 mL PO 4 -1

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9

DNEL: 50 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori
 PNEC (acqua dolce): 2.5 µg/L



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 15/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

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

A breve termine fattore di esposizione: 1 (I)

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

Sostanza: *ammonio heptamolibdato*

N° CAS: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³
E/e respirabileSuva (CH) i valori MCA: [Mo] 5 e mg/m³**30 mL GH-2**Sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)*

N° CAS: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

Sostanza: *soluzione de ammoniaca*

N° CAS: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

Dichiarazione UE: 20 ppm / 14 mg/m³

[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 20 ppm / 14 mg/m³**8.2 Controlli dell'esposizione**

Prevedere una ventilazione adeguata dei locali, pavimenti con scarico resistenti alle sostanze chimiche nonché la possibilità di lavarsi. Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

8.2.1 Protezione respiratoria

Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

8.2.2 Protezione della pelle / Protezione delle mani

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >30 minuti - classe 2), in PVC, o in lattice naturale, Neopren, nitrile (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice guanti resistenti alle sostanze chimiche marchio norma EN 374-3 classe 1 sono utilizzati.

8.2.3 Protezione degli occhi/protezione del viso

Sì, occhiali di sicurezza per EN 166 con protezioni laterali integrate o protezione avvolgente o protezione facciale.

8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata, per proteggere gli indumenti da possibili danni, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

È proibito mangiare, bere, fumare, tabaccare e conservare alimenti negli ambienti di lavoro. Prima di iniziare a lavorare, si consiglia di applicare sulla pelle una crema protettiva. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi gli indumenti sporchi, sciacquarli immediatamente e quindi immergerli in acqua. Lavare adeguatamente prima del riutilizzo. A lavoro terminato e prima degli intervalli lavarsi bene le mani con acqua e sapone, quindi applicare una crema protettiva.

8.2.6 Rischi termici

non sono disponibili dati rilevanti

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 16/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

8 mL GH-1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	verde
c) Odore:	alcolico
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	27 °C
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	10
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

2,5 g NH₄-2

a) Stato di aggregazione:	polvere (solido)
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	clorico
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	5-7
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

25 mL PO₄-2

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	solforoso
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	6-7
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 17/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

10 mL NH₄-3

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	rosa, rossastro
c) Odore:	organico
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	23 °C
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	6-8
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	0,9 g/cm ³
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

5 g NO₃-2

a) Stato di aggregazione:	polvere (solido)
b) Colore:	grigiastro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	6,5-7,5
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

30 mL NO₃-1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	rosa, rossastro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	2-3
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

5 g NO₂-2

a) Stato di aggregazione:	polvere (solido)
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 18/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	2-3
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

24 mL pH-1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	rosso
c) Odore:	alcolico
d) Punto di fusione:	-114 °C
e) Punto di ebollizione:	78 °C
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	3.5 ... 15 Vol%
h) Punto di infiammabilità:	> 12 °C
i) Temperatura di ignizione:	425 °C
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	7
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	59 hPa
p) Densità:	0,79-0,86 g/cm ³
q) Densità di vapore (aria=1) :	1,59
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

30 mL NO 2 -1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	2-3
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	1,04 g/cm ³
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

30 mL NH 4 -1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 19/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	11,5-12,5
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

25 mL PO 4 -1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	1-2
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	1,07 g/cm ³
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

30 mL GH-2

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	amminico
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	10,5
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili dati per gli altri parametri delle miscele, poiché non è richiesta alcuna registrazione né relazione sulla sicurezza chimica.

proprietà rilevanti per i gruppi di sostanze

Le sostanze sono altamente volatili e formano miscele gas-aria infiammabili. Le sostanze sono altamente corrosive.



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 20/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun ulteriore dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

nessuna instabilità nota.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con il materiale organico. Non sono disponibili altre informazioni.

10.4 Condizioni da evitare

Non è più necessario.

10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi concentrati.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella confezione originale i componenti/i reagenti sono imballati in modo sicuro separatamente gli uni dagli altri. Per il prodotto conservato nel recipiente originale non sono note reazioni di decomposizione pericolose nel periodo di conservazione specificato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo secondo il regolamento (CE) 1272/2008

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure. Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto.

8 mL GH-1

Sostanza: *trietanolamina* N° CAS: 102-71-6
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
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

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Sostanza: *colorante/i indicatore/i* N° CAS: -

2,5 g NH₄-2

Sostanza: *cloruri de sodio* N° CAS: 7647-14-5
LD50 orl rat : 3000 mg/kg

Sostanza: *acido dicloroisocianurico, sale di sodio* N° CAS: 2893-78-9
LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg
LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg

25 mL PO₄-2

Sostanza: *disolfito di sodio* N° CAS: 7681-57-4
LD50 orl rat : 1540 mg/kg

10 mL NH₄-3

Sostanza: *timol* N° CAS: 89-83-8
LD50 orl rat : 980 mg/kg



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100 VISOCOLOR School reagent case Pagina: 21/29
 Stampato: 04.04.2023 Revisione: 26.01.2023 Versione: 2.2.4.11

Sostanza: *nitroprussiate di sodio* N° CAS: 13755-38-9
 LD50 orl rat : 99 mg/kg
 LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 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

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C

5 g NO₃-2
 Sostanza: *polvere di zinco* N° CAS: 7440-66-6
 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 NO₃-1
 Sostanza: *acido citrico* N° CAS: 77-92-9
 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 NO₂-2
 Sostanza: *acido citrico* N° CAS: 77-92-9
 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

Sostanza: *N-(1-naftil)-etilendiammina dicloridato* N° CAS: 1465-25-4

24 mL pH-1
 Sostanza: *colorante/i indicatore/i* N° CAS: -

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 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

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C

Sostanza: *fenoltaleina (indicatori di pH)* N° CAS: 77-09-8
 LD50 orl rat : > 1000 mg/kg

UE cancerogeno: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3
 TRGS 905 (DE): Karzinogenität Kat. 2

30 mL NO₂-1
 Sostanza: *sofaniammide* N° CAS: 63-74-1
 LD50 orl rat : 3900 mg/kg



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100 VISOCOLOR School reagent case Pagina: 22/29
 Stampato: 04.04.2023 Revisione: 26.01.2023 Versione: 2.2.4.11

Sostanza: *acido o-fosforico* N° CAS: 7664-38-2
 LD50 orl rat : 1530 mg/kg
 LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L

TRGS 905 (DE): R F C

30 mL NH 4 -1

Sostanza: *soluzione d'idrossio sodio (soda caustica)* N° CAS: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

Sostanza: *cittrato trisodico* N° CAS: 6132-04-3
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

25 mL PO 4 -1

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

Sostanza: *ammonio heptamolibdato* N° CAS: 12054-85-2
 LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg
 LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

30 mL GH-2

Sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)* N° CAS: 6381-92-6
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

Sostanza: *soluzione de ammoniaca* N° CAS: 1336-21-6
 LD50 orl rat : 350 mg/kg
 LC Low ihl hmn : 5,000 mg/L
 LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H

11.2 Altri pericoli

Possibili effetti di disturbo endocrino
 non sono disponibili dati rilevanti

altre informazioni
 Non ci sono altre informazioni disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.

8 mL GH-1

Sostanza: *trietanolamina* N° CAS: 102-71-6
 PNEC (acqua dolce) : 0,32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h : >1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >1000 24h mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0201
 Coefficiente di dispersione (o/a) : -2,3
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 PNEC (acqua dolce) : 0,96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 24/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

30 mL NO 3 -1

Sostanza: *acido citrico* N° CAS: 77-92-9
 PNEC (acqua dolce): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 leuciscus idus/96h : 440-760 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 1535 24h mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 7d: 425-640 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : ECO: >10 g/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0057
 Coefficiente di dispersione (o/a) : -1,72
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

5 g NO 2 -2

Sostanza: *acido citrico* N° CAS: 77-92-9
 PNEC (acqua dolce): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 leuciscus idus/96h : 440-760 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 1535 24h mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 7d: 425-640 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : ECO: >10 g/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0057
 Coefficiente di dispersione (o/a) : -1,72
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *N-(1-naftil)-etilendiammina dicloridato* N° CAS: 1465-25-4
 Classe di pericolosità acquatica (DE):3
 Classe di stoccaggio (VCI): 13

24 mL pH-1

Sostanza: *colorante/i indicatore/i* N° CAS: -
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 PNEC (acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 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
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o/a) : -0,31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *fenoltaleina (indicatori di pH)* N° CAS: 77-09-8
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Coefficiente di dispersione (o/a) : 0,9
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

30 mL NO 2 -1

Sostanza: *solfanilammide* N° CAS: 63-74-1
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: n.n.
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *acido o-fosforico* N° CAS: 7664-38-2
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0392
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

30 mL NH 4 -1

Sostanza: *soluzione d'idrossido sodio (soda caustica)* N° CAS: 1310-73-2
 Non disperdere nell'ambiente.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 142



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 25/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

Sostanza: *citrato trisodico* 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
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

25 mL PO 4 -1

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9
 PNEC (acqua dolce) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0182
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

Sostanza: *ammonio heptamolibdato* N° CAS: 12054-85-2
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0637
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

30 mL GH-2

Sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)* N° CAS: 6381-92-6
 PNEC (acqua dolce) : 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 140 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):2
 Coefficiente di dispersione (o/a) : -4,3
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *soluzione de ammoniacca* N° CAS: 1336-21-6
 PNEC (acqua dolce) : 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h : 0,89 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 101 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):2 N° WGK: 0211
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori

12.6 Proprietà dannose per il sistema endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100	VISOCOLOR School reagent case	Pagina: 26/29
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 26.01.2023	Versione: 2.2.4.11

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Osservare le disposizioni locali/regionali/nazionali relative alla raccolta e allo smaltimento di rifiuti di laboratorio (codice CER 16 05 06).

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue. I contenitori vuoti di reagenti corrosivi precedenti allo smaltimento, sciacquare con acqua.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU: 3316

14.2. Proper shipping name: Chemical Kit / Nome di spedizione dell'ONU: Kit di reagenti per analisi

14.3. Classi: 9 **14.4. Gruppo di imballaggio: II**

Trasporto stradale ADR

Classification code: M11 Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: secondo ADR 3.3.1/251: vedasi LQ al punto "Dichiarazione alternativa per il trasporto"

Trasporto aereo ICAO

PAX: 960 Peso massimo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso massimo CAO: 10 KG

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-A, S-P Categoria di storage: A

Oppure utilizzare la **dichiarazione alternativa per il trasporto:**

N° ONU : (vedi sotto) Classe 3 II, Classe 8 II, **quantità esenti** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

o

14.1 Numero ONU: 1993 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Flammable liquid, n.o.s. (etanolo mixture)

14.3 Classi: 3 **14.4 Gruppo di imballaggio: II**

Trasporto stradale ADR

Classification code: F1

Quantità limitata: 1 L Codice di restrizione in galleria: E

Quantità esente: E 2 Disposizioni speciali: 640C

Trasporto aereo ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353 Peso massimo PAX: 5 L

CAO: 364 Peso massimo CAO: 60 L

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-E, S-E Categoria di storage: B

14.1 Numero ONU: 3264 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acido o-fosforico, disolfito di sodio solution)

14.3 Classi: 8 **14.4 Gruppo di imballaggio: II**

Trasporto stradale ADR

Classification code: C1

Quantità limitata: 1 L Codice di restrizione in galleria: E

Quantità esente: E 2

Trasporto aereo ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Peso massimo PAX: 1 L

CAO: 855 Peso massimo CAO: 30 L

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-A, S-B Categoria di storage: B

14.1 Numero ONU: 3266 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (soluzione d'idrossido sodio (soda caustica))

14.3 Classi: 8 **14.4 Gruppo di imballaggio: II**

Trasporto stradale ADR

Classification code: C5

Quantità limitata: 1 L Codice di restrizione in galleria: E

Quantità esente: E 2

Trasporto aereo ICAO

Limited Quantity: LQ22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Peso massimo PAX: 1 L

CAO: 855 Peso massimo CAO: 30 L

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-A, S-B Categoria di storage: B



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100	VISOCOLOR School reagent case	Pagina: 27/29
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 26.01.2023	Versione: 2.2.4.11

14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze pericolose, perché contiene solo piccole quantità di sostanze.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

14.7 Trasporto marittimo di rinfuse in conformità agli strumenti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legge sulla protezione delle sostanze pericolose (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto 2013, stato: ottobre 2020
 Ordinanza sulla protezione contro le sostanze pericolose (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembre 2010, stato: marzo 2017
 TRGS 201, Classificazione ed etichettatura delle attività che coinvolgono sostanze pericolose, febbraio 2017
 TRGS 220, Aspetti nazionali nella preparazione delle schede di dati di sicurezza, gennaio 2017
 TRGS 400, Valutazione del rischio per attività che coinvolgono sostanze pericolose, luglio 2017
 TRGS 401, Pericolo da contatto con la pelle - identificazione, valutazione, azione, giugno 2008, stato: febbraio 2011
 BekGS 408, Applicazione del GefStoffV e del TRGS con l'entrata in vigore del regolamento CLP, dicembre 2009, stato: gennaio 2012
 TRGS 500, Misure protettive, maggio 2008
 TRGS 510, Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori portatili da marzo 2013, stato: ottobre 2015
 Capitolo 4, Misure per lo stoccaggio di sostanze pericolose fino a 50 kg (regolamento per piccole quantità)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sezione 3 Manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua, luglio 2009, stato: agosto 2016
 Foglio illustrativo/istruzioni per l'uso MN, anche su www.mn-net.com
 Se necessario, osservare le altre normative specifiche del paese.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non necessario per questi piccole quantitai

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione

Tra le versioni 2.2.4.11 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 2 dati di composizione corretti- 9 dati sulle sostanze corretti

16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH031	A contatto con acidi libera gas tossici.

16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P260sh	Non respirare la polvere/i vapori.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Osservare le restrizioni relative all'esclusione dei minori da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (94/33/EC)!

Osservare le restrizioni relative all'esclusione delle donne in gravidanza e in allattamento da determinate attività lavorative



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 28/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

conformemente alle leggi vigenti in materia (92/85/EEC)! Utilizzato correttamente, il singolo prodotto / test ha un grado di pericolosità basso.

16.4 Fonti dei dati

KÜHN, BIRETT, Opuscoli sui materiali pericolosi, 2021

Direttiva 1999/92/EG Requisiti minimi per migliorare la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive

SUVA .CH, valori limite nell'aria durante il lavoro 2009, revisionato il 01/2009

Regolamento 790/2009/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/UE al progresso tecnico e scientifico (1° ATP)

Regolamento 453/2010/UE, adeguamento del regolamento REACH 1907/2006/EG

Regolamento 487/ 2013/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento 1272/2008/EG (4° ATP)

Regolamento 1221/2015/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (7° ATP)

Regolamento 776/2017/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (10° ATP)

Regolamento 669/2018/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/CE al progresso tecnico e scientifico Test (11° ATP)

Regolamento 1480/2018/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (13° ATP)

Regolamento 521/2019/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (12° ATP)

TRGS 900, Regole tecniche tedesche sui valori limite nell'aria durante il lavoro, dal 03/2019

Regolamento 217/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (14° ATP)

Regolamento 878/2020/UE, adeguamento dell'allegato II del regolamento REACH 1907/2006/EG

Regolamento 1182/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (15° ATP)

Regolamento 643/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 1, del Regolamento 1272/2008/CE (16° ATP)

Regolamento 849/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'allegato VI, parte 3, del regolamento 1272/2008/CE (17° ATP)

revisioni/aggiornamenti

Motivo della revisione: 2014-02 Corretta struttura delle sezioni ai sensi del Regolamento 453/2010/UE, se necessario

Adeguamento 2014-04 ai sensi del Regolamento 487/2013/UE

Adeguamento 2016-03 ai sensi del Regolamento 1221/2015/UE

Adeguamento 2017-08 secondo l'ordinanza sulla denaturazione dell'etanolo 2016/1867/UE

Adeguamento 2017-11 in base al dossier di registrazione dell'ECHA

Adeguamento 2022-11 ai sensi del Regolamento 878/2020/UE

16.5 Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono rese da MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG in buona fede e sulla base delle attuali conoscenze disponibili alla data di revisione. Esse hanno unicamente lo scopo di descrivere, a persone sufficientemente addestrate, le misure di sicurezza necessarie all'utilizzo più sicuro e corretto del prodotto. Il destinatario è tenuto ad assicurarsi che la sua formazione professionale e idoneità siano tali da garantire, nei singoli casi, l'uso corretto e responsabile del prodotto. Le presenti informazioni non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto ai sensi delle norme di garanzia né comportano qualsivoglia assunzione di garanzia. Questo documento non motiva alcun rapporto giuridico contrattuale o extracontrattuale. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso delle presenti informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Per maggiori informazioni rimandiamo alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

16.6 Legenda/Abbreviazioni

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)
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



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 29/29

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 26.01.2023

Versione: 2.2.4.11

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 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione di sostanze pericolose e sulle misure di emergenza da adottare. Il personale deve essere inoltre istruito specificatamente in merito alla manipolazione di questo prodotto.



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