

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 1/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

REF	931601	
Nome comercial	VISOCOLOR soil case, with accessories	
Número(s) de registo REACH:	veja secção 3.1 / 3.2 ou	
Um número de registo para essas substância(s) não existe, uma vez que a tonelagem anual não exige registo ou a substância ou o seu uso é isento de registo.		
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 CaCl ₂ solution		
1 x 1 L CAL solution		
1 x 100 mL CaCl ₂ stock solution		UFI: 3UWT-Q30P-K20S-1AS2
1 x 100 mL CAL stock solution		
1 x 30 mL Pyrophosphate solution		
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 Indicator sticks		
1 x 100 test strips		
2 x 30 mL NH ₄ ⁺ -1		UFI: 1MAV-U314-T205-DEXY
1 x 100 p. folded filter papers		
1 x 100 Test sticks Ammonium		
1 x 500 mL dist. water		

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Produto destinado a fins analíticos.

Atribuição a cenários de exposição conforme REACH, RIP 3.2, codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

O cenário de exposição é integrado secções 1-16.

Utilizações desaconselhadas

não descrito

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante:

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

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

1.4 Número de telefone de emergência

PT: Serviço Nacional De Saúde (SNS)

1000-013 Lisbon, Tel. +351 808 250 143, 800 250 250,

<<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

Você encontra a versão actual de nossas fichas de dados de segurança na internet <<http://www.mn-net.com/SDS>>

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.0 Classificação do produto de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS07

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)



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 dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 2/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
EUH031	031 not defined

2.1 Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

1 L CaCl₂ solution

Palavra-sinal	Não requer rotulagem.
Nenhuma classe de perigo	-

100 mL CaCl₂ stock solution



GHS07

Palavra-sinal	WARNING (ATENÇÃO)
---------------	-------------------

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H319	Eye Irrit. 2

30 mL P-1



GHS05

Palavra-sinal	DANGER (PERIGO)
---------------	-----------------

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H314	Skin Corr. 1B

25 mL K-1



GHS05

Palavra-sinal	DANGER (PERIGO)
---------------	-----------------

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H314	Skin Corr. 1B

30 mL NH₄⁺ -1



GHS05

**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 3/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H314	Skin Corr. 1B

12 g K-2



GHS07

Palavra-sinal WARNING (ATENÇÃO)

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL pH 4-10



GHS02

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H225	Flam. Liq. 2

1 L CAL solution

Palavra-sinal Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

100 mL CAL stock solution

Palavra-sinal Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

30 mL P-K



GHS05

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H314	Skin Corr. 1B

30 mL P-2



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 4/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25



GHS05

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo **Classes/categorias de perigo**

EUH031 031 not defined
H318 Eye Dam. 1

500 mL dist. water

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
-

Nenhuma classe de perigo

100 Test sticks Ammonium

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
-

Nenhuma classe de perigo

100 p. folded filter papers

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
-

Nenhuma classe de perigo

100 test strips

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
-

Nenhuma classe de perigo

100 Indicator sticks

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
-

Nenhuma classe de perigo

30 mL Pyrophosphate solution

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
-

Nenhuma classe de perigo

Lista de frases H: consulte a seção 16.2

2.2 Elementos do rótulo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Conforme **CLP**, embalagens internas devem ser rotuladas apenas com o GHS símbolo(s) e o identificador(es) de produto (EU 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).

Substâncias/Misturas menos perigosas com a palavra de advertência **WARNING** (ATENÇÃO) e substâncias/misturas facilmente inflamáveis **até 125 mL dispensam** frases H e P (EU 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).

1 L CaCl₂ solution

Não requer rotulagem.



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 dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 5/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

Palavra-sinal: -

100 mL CaCl₂ stock solution



GHS07

Palavra-sinal: WARNING (ATENÇÃO)

30 mL P-1



GHS05

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Não respirar as poeiras/vapores. Usar luvas de protecção/protecção ocular. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

25 mL K-1



GHS05

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Não respirar as poeiras/vapores. Usar luvas de protecção/protecção ocular. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

30 mL NH₄⁺-1



GHS05

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Não respirar as poeiras/vapores. Usar luvas de protecção/protecção ocular. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

12 g K-2



GHS07

**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 6/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

Palavra-sinal: WARNING (ATENÇÃO)

25 mL pH 4-10



GHS02

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

1 L CAL solution

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

100 mL CAL stock solution

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

30 mL P-K



GHS05

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Não respirar as poeiras/vapores. Usar luvas de protecção/protecção ocular. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

30 mL P-2



GHS05

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H318

Provoca lesões oculares graves.

P280sh, P305+351+338, P310

Usar luvas de protecção/protecção ocular. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

500 mL dist. water

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

100 Test sticks Ammonium

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

100 p. folded filter papers

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

100 test strips

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

100 Indicator sticks

Não requer rotulagem.



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 dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 7/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

Palavra-sinal: -

30 mL Pyrophosphate solution

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

Elementos do rótulo do produto completo



GHS02



GHS05

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Não respirar as poeiras/vapores. Usar luvas de protecção/protecção ocular. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3 Outros perigos

Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Via de regra valores de pH < 2 ou > 11,5 implicam sempre num efeito corrosivo. Propriedades inflamáveis.

Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e os possíveis sintomas

Dependendo da concentração, da temperatura, e do tempo de actuação, provoca diferentes queimaduras na pele, nos olhos e nas mucosas, que saram com dificuldade. Vapores, em especial a partir de líquidos quentes e névoas tem efeito fortemente irritante sobre os olhos e as vias respiratórias. Já em pequenas quantidades a ingestão, provoca graves danos à saúde.

Potenciais efeitos ambientais adversos

Evite o contato do produto químico/mistura com o meio ambiente.

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

Não há dados à disposição.

Outros perigos

Contém um reagente com odor intensiva.

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

100 p. folded filter papers

Nome da substância: *celulose papel*

Nº CAS: 9004-34-6

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.

Fórmula molecular: $(C_6H_{10}O_5)_n$

Nº regist. REACH: exempt, Annex IV

N.º CE: 232-674-9

Concentração: 90 - <100 %

Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

30 mL P-1

**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 8/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Nome da substância: *ácido sulfúrico*
 N° CAS: 7664-93-9

Classificação da substância: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula molecular: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 N° regist. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N.° CE: 231-639-5 N.° índice (UE): 016-020-00-8
 Limite de concentração específico: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Concentração: 15 - <30 %
 Conforme GHS: H314, Skin Corr. 1B

Nome da substância: *molibdato de amônio*
 N° CAS: 12054-85-2

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
 N° regist. REACH: 01-2119498057-28-xxxx
 N.° CE: 234-722-4 Fator de conversão: x 0.58 (= %Mo)
 Concentração: 2 - <5 %
 A classificação refere-se à percentagem em peso do metal (de acordo com o regulamento CLP 2008/1272/EG Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1).
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

30 mL NH₄⁺-1

Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio*
 N° CAS: 1310-73-2

Classificação da substância: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula molecular: NaOH·H₂O
 Pseudonym (de): Natronlauge
 N° regist. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 N.° CE: 215-185-5 N.° índice (UE): 011-002-00-6
 Concentração: 20 - <35 %
 Conforme GHS: H314, Skin Corr. 1B

25 mL K-1

Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio*
 N° CAS: 1310-73-2

Classificação da substância: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula molecular: NaOH·H₂O
 Pseudonym (de): Natronlauge
 N° regist. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 N.° CE: 215-185-5 N.° índice (UE): 011-002-00-6
 Concentração: 2 - <5 %
 Conforme GHS: H314, Skin Corr. 1B

100 mL CaCl₂ stock solution

Nome da substância: *chloreto de cálcio*
 N° CAS: 10035-04-8

Classificação da substância: H319, Eye Irrit. 2
 Fórmula molecular: CaCl₂·2H₂O
 Pseudonym (de): Chlorcalcium
 N° regist. REACH: 01-2119494219-28-xxxx
 N.° CE: 233-140-8 N.° índice (UE): 017-013-00-2
 Concentração: 10 - <20 %
 Conforme GHS: H319, Eye Irrit. 2



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 9/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

30 mL P-2

Nome da substância: *metabissulfito de sódio*
 N° CAS: 7681-57-4

Classificação da substância: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined
 Fórmula molecular: $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$
 Pseudonym (de): Disulfite
 N° regist. REACH: 01-2119531326-45-xxxx
 N.º CE: 231-673-0 N.º índice (UE): 016-063-00-2
 Concentração: 10 - <25 %
 Conforme GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

100 mL CAL stock solution

Nome da substância: *acetato de cálcio*
 N° CAS: 62-54-4

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
 N° regist. REACH: 01-2119987569-11-xxxx
 N.º CE: 200-540-9
 Concentração: 1 - <10 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *ácido acético*
 N° CAS: 64-19-7

Classificação da substância: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1
 Fórmula molecular: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$; $\text{CH}_3\text{-COOH}$
 N° regist. REACH: 01-2119475328-30-xxxx
 N.º CE: 200-580-7 N.º índice (UE): 607-002-00-6
 Concentração: 5 - <10 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

100 Indicator sticks

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 95 - <100 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)*
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 0,01 - <0,1 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *celulose papel*
 N° CAS: 9004-34-6

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
 N° regist. REACH: exempt, Annex IV
 N.º CE: 232-674-9
 Concentração: 1 - <10 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

100 test strips

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 dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 10/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 95 - <100 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *celulose papel*
 N° CAS: 9004-34-6

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $(C_6H_{10}O_5)_n$
 N° regist. REACH: exempt, Annex IV
 N.° CE: 232-674-9
 Concentração: 1 - <10 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário*
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 0,1 - <1 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

100 Test sticks Ammonium

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 95 - <100 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *celulose papel*
 N° CAS: 9004-34-6

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $(C_6H_{10}O_5)_n$
 N° regist. REACH: exempt, Annex IV
 N.° CE: 232-674-9
 Concentração: 1 - <10 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

25 mL pH 4-10

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)*
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 0,01 - <0,1 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *etanol*
 N° CAS: 64-17-5
 (desnaturado com 1% 2-butanona / 1% 2-propanol)

Classificação da substância: H225, Flam. Liq. 2
 Fórmula molecular: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 N° regist. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N.° CE: 200-578-6
 Concentração: 90 - <100 %
 Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2

N.° indice (UE): 603-002-00-5



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 11/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

Nome da substância: *fenolftaleína (indicador de pH)*
 N° CAS: 77-09-8

Classificação da substância: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B, H361f, Repr. 2
 Fórmula molecular: $C_{20}H_{14}O_4$
 Pseudonym (de): Indikator pH 8,2-9,8
 N° regist. REACH: 01-2119498295-24-0000
SVHC listado: listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10)
 N.° CE: 201-004-7 N.° índice (UE): 604-076-00-1
 Concentração: 0,01 - <0,1 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

12 g K-2

Nome da substância: *tetrafenilborato de sódio*
 N° CAS: 143-66-8

Classificação da substância: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Fórmula molecular: $C_{24}H_{20}BNa$
 N.° CE: 205-605-5
 Concentração: 14 - <35 %
 Conforme GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

30 mL Pyrophosphate solution

Nome da substância: *solução tampão fosforico*
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot xH_2O$
 Concentração: 1 - <5 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

30 mL P-K

Nome da substância: *ácido sulfúrico*
 N° CAS: 7664-93-9

Classificação da substância: H314, Skin Corr. 1B
 Fórmula molecular: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 N° regist. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N.° CE: 231-639-5 N.° índice (UE): 016-020-00-8
 Limite de concentração específico: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15 %
 Concentração: 30 - <51 %
 Conforme GHS: H314, Skin Corr. 1B

1 L CAL solution

Nome da substância: *ácido acético*
 N° CAS: 64-19-7

Classificação da substância: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1
 Fórmula molecular: $C_2H_4O_2$; CH_3-COOH
 N° regist. REACH: 01-2119475328-30-xxxx
 N.° CE: 200-580-7 N.° índice (UE): 607-002-00-6
 Concentração: 1 - <3 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

500 mL dist. water

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 12/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Nome da substância:	água
Nº CAS:	7732-18-5
Classificação da substância:	Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
Fórmula molecular:	H ₂ O
Nº regist. REACH:	exempt, Annex IV
N.º CE:	231-791-2
Concentração:	90 - <100 %
Conforme GHS:	Os critérios de classificação não são atendidos.

3.3 Observação

Quando não estão listados, as misturas são adicionadas com água [N.º CAS 7732-18-5] a 100%. Teor das frases H e P: veja SECÇÃO 16.2.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar o ferido da zona de perigo e levá-lo a lugar com ar fresco. Cuidar que descanse, proteger contra perda de calor. Cuidar que o ferido seja tratado por um médico. Mostrar ao médico a embalagem do produto, as instruções de manuseamento e esta ficha de dados de segurança.

4.1.1 Após contacto com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente pele/mucosa atingida por pelo menos 15 minutos com água abundante. Quando possível utilizar sabão. Não buscar neutralizar. Eventualmente meter uma ligadura solta.

4.1.2 Após contacto com os olhos

Após contacto com os olhos, lavar o olho atingido aberto sob água corrente, e proteger o outro olho, por pelo menos 10 minutos enxaguar com auxílio de dispositivo de lavagem do olho, com ducha para olho, ou água corrente. Em caso de dores, e para desfazer o espasmo da pálpebra, aplicar gotas oftálmicas com proximetacaina 0,5% (p.ex. Proparacain POS®). Em seguida aplicar ligadura solta. A seguir procurar tratamento oftalmológico.

4.1.3 Após inalação

Em caso de inalação de névoas ou gases, administrar ar fresco; manter as vias respiratórias desobstruídas. Em caso de vômito e desmaio: posição lateral de segurança e manter vias respiratórias desobstruídas.

4.1.4 Após ingestão

Após ingestão beber de imediato água em abundância com carvão activo. Nunca provocar vômito. Não buscar neutralizar. Eventualmente consultar o médico quanto a possíveis efeitos colaterais posteriores.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Rápida penetração e destruição da pele. Especialmente na forma aquecida. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

CORROSÃO: Em caso de CONTACTO COM A PELE é necessário enxaguar rápida e longamente com água em abundância. Frequentemente tentativas de neutralização pioram a situação. Após reacções inflamatórias aplicar glucocorticosteroides. Em caso de CONTACTO COM OS OLHOS é necessário enxaguar rápida e longamente com água. Tomar medidas que desfaçam o espasmo de pálpebra. Determinar qual é a substância cáustica. O tratamento a seguir deve ser efectuado por um oftalmologista. Administrar hidróxido de alumínio. Após ingestão de aerossóis corrosivos, efectuar medidas de profilaxia contra edema pulmonar. Em caso de dificuldades respiratórias inalar oxigénio. ---

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

5.1.1 Meios de extinção adequados

Extintores de incêndio adequados à classificação de incêndio e, se aplicável, um cobertor antifogo deve estar disponível em um local de destaque na área de trabalho. Todos os extintores como ESPUMA, SPRAY DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO podem ser usados.

5.1.2 Meios de extinção inadequados

Não há dados à disposição.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGO: Facilmente inflamável (veja norma GHS). Pode formar misturas explosivas de vapor/ar. Formação de misturas vapor/ar irritantes ou nocivas à saúde.



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 13/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndio

Nenhum para o produto. Embalagens queimam como papel ou plástico. Precipitar névoas com água pulverizada. Colectar a água utilizada para extinção. Só utilizar aparelhos auxiliares resistentes a produtos químicos. Se necessário, utilizar aparelho de protecção respiratória independente do ar ambiente (aparelho de isolamento) e em caso de libertação maciça de substâncias nocivas, utilizar fato de protecção hermético contra substâncias químicas (fato de protecção completa).

5.4 Indicações adicionais

Perigoso para o meio ambiente **só quando são liberadas quantidades maiores** da substância, ou ainda, produtos de decomposição.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não respirar as vapores. Utilizar luvas de protecção adequadas durante o trabalho (veja 8.2.2). Utilizar óculos de protecção, e, se necessário, protecção para o rosto. Instrução periódica dos colaboradores com referência aos perigos e às medidas de segurança com base em uma indicação de serviço. Observar as restrições de trabalho.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite o contato do produto químico/mistura com o meio ambiente.

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Líquidos derramados devem ser absorvidos de imediato com agente aglutinante universal. Entregar ao posto competente para fins de eliminação. Limpar o chão e os objectos contaminados com muita água. Absorver quantidades pequenas e levá-las ao tratamento de águas servidas, depois de misturá-las com água.

6.4 Remissão para outras secções

veja as informações nas secções 5.4, 7, 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para manuseamento seguro

Conforme as instruções de serviço em anexo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

A embalagem original garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenamento (VCI): 3

Classe de perigo para a água WGK (DE): 3

7.2.1 Condições necessárias para compartimentos e recipientes de armazenagem

Quando do armazenagem e da conservação, manter a embalagem original hermeticamente fechada,. Quando do transporte de recipientes de vidro, utilizar recipientes maiores adequados.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produto destinado a fins analíticos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

100 p. folded filter papers

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

TRGS 900 (DE):

Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirável

TRGS 901 (DE):

Nr. 96

NIOSH:

TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m³

[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,

[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA:

TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

30 mL P-1

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC (doce água):

2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada



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 dados de segurança conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 14/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Valor limite UE: 0.1 e mg/m³
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e respirável

Factor de breve excesso: 1 (I), Y
 reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

TRGS 901 (DE): 104

NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m³
 [TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
 [STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 1 mg/m³

Nome da substância: *molibdato de amônio* N.º CAS: 12054-85-2
 TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³
 E/e respirável

30 mL NH₄⁺ -1
 Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio* N.º CAS: 1310-73-2
 Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 1 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
 E/e respirável

Factor de breve excesso: (=1=, Y)
 reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

NIOSH: 2 mg/m³
 [TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
 [STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 2 mg/m³

25 mL K-1
 Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio* N.º CAS: 1310-73-2
 Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 1 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
 E/e respirável

Factor de breve excesso: (=1=, Y)
 reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

NIOSH: 2 mg/m³
 [TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
 [STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 2 mg/m³

100 mL CaCl₂ stock solution
 Nome da substância: *chloreto de cálcio* N.º CAS: 10035-04-8

30 mL P-2
 Nome da substância: *metabissulfito de sódio* N.º CAS: 7681-57-4
 Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 225 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

TRGS 900 (DE): -
 E/e respirável

NIOSH: [TWA] 5 mg/m³
 [TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
 [STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: none

100 mL CAL stock solution
 Nome da substância: *acetato de cálcio* N.º CAS: 62-54-4

Nome da substância: *ácido acético* N.º CAS: 64-19-7
 Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [loc, inh] 25 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC (doce água): 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 10 mL/m³ / 25 mg/m³
 E/e respirável



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 15/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

Factor de breve excesso: 2(I), Y
reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogênico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

NIOSH: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m³ ; [STEL] 15 ppm / 37 mg/m³
[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m³

100 Indicator sticks

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*

N.º CAS: -

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)*

N.º CAS: -

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

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

TRGS 901 (DE): Nr. 96

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

[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,

[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

100 test strips

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*

N.º CAS: -

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

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

TRGS 901 (DE): Nr. 96

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

[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,

[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário*

N.º CAS: -

100 Test sticks Ammonium

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*

N.º CAS: -

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

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

TRGS 901 (DE): Nr. 96

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

[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,

[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

25 mL pH 4-10

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)*

N.º CAS: -

Nome da substância: *etanol*

N.º CAS: 64-17-5

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC (doce água): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

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

Factor de breve excesso: 4 (II), Y

reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogênico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,

[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³



Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 16/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Nome da substância: *fenolftaleína (indicador de pH)* N.º CAS: 77-09-8
 NIOSH: not listed, NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Reasonably anticipated to be a human carcinogen)
 [TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
 [STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos
 OSHA: not listed

12 g K-2
 Nome da substância: *tetrafenilborato de sódio* N.º CAS: 143-66-8

30 mL Pyrophosphate solution
 Nome da substância: *solução tampão fosforico* N.º CAS: -

30 mL P-K
 Nome da substância: *ácido sulfúrico* N.º CAS: 7664-93-9
 Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 50 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores
 PNEC (doce água): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada
 Valor limite UE: 0.1 e mg/m³
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e respirável

Factor de breve excesso: 1 (I), Y
 reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos
 TRGS 901 (DE): 104
 NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m³
 [TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
 [STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos
 OSHA: [TWA] 1 mg/m³

1 L CAL solution
 Nome da substância: *ácido acético* N.º CAS: 64-19-7
 Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [loc, inh] 25 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores
 PNEC (doce água): 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada
 Valor limite UE: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 10 mL/m³ / 25 mg/m³
 E/e respirável

Factor de breve excesso: 2(I), Y
 reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos
 NIOSH: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m³ ; [STEL] 15 ppm / 37 mg/m³
 [TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,
 [STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos
 OSHA: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m³

500 mL dist. water
 Nome da substância: *água* N.º CAS: 7732-18-5

8.2 Controlo da exposição

Cuidar que haja boa ventilação e circulação de ar do recinto, um soalho resistente a produtos químicos com escoamento e instalações para lavagem. Cuidar que haja limpeza extrema no local de trabalho.

8.2.1 Protecção respiratória
 Sem recomendações adicionais.

8.2.2 Protecção da pele / Protecção das mãos
 Sim, luvas conforme EN 374 (tempo de ruptura de permeação >30 minutos - classe 2), composto por PVC, ou por látex natural, Neopren, ou nitrila (p.ex. da Ansell ou KCL). Tempos curtos com luvas resistentes a produtos químicos de látex EN 374-3 classe 1 marca PT são usados.

8.2.3 Protecção para os olhos / Protecção para o rosto
 Sim, óculos de segurança a EN 166 com proteções laterais integrados ou de protecção envolvente ou dispositivo de protecção para o rosto.



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 17/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

- 8.2.4 Protecção do corpo**
Recomendado, para que a roupa não sofra danificações, para que não ocorra contaminação com estas substâncias perigosas.
- 8.2.5 Medidas de protecção e higiene**
É proibido comer, beber, fumar, tomar rapé, e guardar alimentos no recinto de trabalho. Aplicar creme para a pele de modo preventivo. Evitar contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Retirar imediatamente a roupa contaminada e deitar-la em água. Finalizado o trabalho, e antes das refeições, lavar as mãos com todo cuidado com água e sabão, em seguida utilizar um creme de protecção para as mãos.
- 8.2.6 Riscos térmicos**
Não há dados à disposição.
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Não libere o produto no meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

100 p. folded filter papers

a) Estado de agregação:	sólido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	Não há dados à disposição.
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

30 mL P-1

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	0-1
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1,21 g/cm³
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

30 mL NH₄⁺ -1

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.



**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 18/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	14
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1,35 g/mL
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

25 mL K-1

a) Estado de agregação:	Líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	12-13
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1,04 g/cm ³
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

100 mL CaCl₂ stock solution

a) Estado de agregação:	Líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	6-8
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

30 mL P-2

a) Estado de agregação:	Líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	penetrante
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	5-7



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr 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 dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 19/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

100 mL CAL stock solution

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	tipo vinagre
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	2-3
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1,02 g/cm ³
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

100 Indicator sticks

a) Estado de agregação:	sólido
b) Cor:	colorido
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	Não há dados à disposição.
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

100 test strips

a) Estado de agregação:	sólido
b) Cor:	colorido
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	Não há dados à disposição.
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.



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 dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 20/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

p) Gravidade Específica: Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) : Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula: Não há dados à disposição.

100 Test sticks Ammonium

a) Estado de agregação: sólido
b) Cor: amarelo
c) Odor: inodor
d) Ponto de fusão: Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição: Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade: Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior): Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação: Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição: Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição: Não há dados à disposição.
k) Valor do PH: Não há dados à disposição.
l) Viscosidade cinemática: Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade: Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (o/a) : Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C): Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica: Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) : Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula: Não há dados à disposição.

25 mL pH 4-10

a) Estado de agregação: líquido
b) Cor: vermelho
c) Odor: alcoólico
d) Ponto de fusão: Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição: Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade: Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior): Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação: 18 °C
i) Temperatura de ignição: Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição: Não há dados à disposição.
k) Valor do PH: 6-8
l) Viscosidade cinemática: Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade: 0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) : Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C): Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica: 0,79 g/cm³
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) : Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula: Não há dados à disposição.

12 g K-2

a) Estado de agregação: tipo pó (sólido)
b) Cor: incolor
c) Odor: inodor
d) Ponto de fusão: Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição: Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade: Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior): Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação: Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição: Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição: Não há dados à disposição.
k) Valor do PH: 6-8 (10%)
l) Viscosidade cinemática: Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade: 0-30 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) : Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C): Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica: Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) : Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula: Não há dados à disposição.



**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 21/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

30 mL Pyrophosphate solution

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	9-10
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

30 mL P-K

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	0-1
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1,22 g/cm ³
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

1 L CAL solution

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	tipo vinagre
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	2-3
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 22/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

500 mL dist. water

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolor
c) Odor:	inodor
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	6-8
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1,00 g/cm ³
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

9.2 Outras informações

Não há dados disponíveis para os outros parâmetros das misturas, pois não é necessário registro e relatório de segurança química. **propriedades relevantes para grupos de substâncias**

As substâncias são altamente voláteis e formam misturas inflamáveis de gás-ar. As substâncias são altamente corrosivas.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Não existem mais dados disponíveis.

10.2 Estabilidade química

nenhuma instabilidade conhecida.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode reagir violentamente com material orgânico. Nenhuma outra informação está disponível.

10.4 Condições a evitar

Não é mais necessário.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há nenhuma informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Na embalagem original os elementos/os reagentes são embalados separados uns dos outros de modo seguro. Além disso, não são conhecidas decomposições perigosas dentro do período indicado de durabilidade.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008**

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras. Não dispomos de indicações quantitativas para o produto em si.

100 p. folded filter papers

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

30 mL P-1

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H



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 dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 23/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Nome da substância: *molibdato de amônio* N.º CAS: 12054-85-2
 LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg
 LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

30 mL NH₄⁺ -1
 Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio* N.º CAS: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

25 mL K-1
 Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio* N.º CAS: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

100 mL CaCl₂ stock solution
 Nome da substância: *chloreto de cálcio* N.º CAS: 10035-04-8
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg

30 mL P-2
 Nome da substância: *metabissulfito de sódio* N.º CAS: 7681-57-4
 LD50 orl rat : 1540 mg/kg

100 mL CAL stock solution
 Nome da substância: *acetato de cálcio* N.º CAS: 62-54-4
 LD50 orl rat : 4280 mg/kg

Nome da substância: *ácido acético* N.º CAS: 64-19-7
 LD50 orl rat : 3310 mg/kg
 LD50 orl mus : 4960 mg/kg

100 Indicator sticks
 Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)* N.º CAS: -

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)* N.º CAS: -

Nome da substância: *celulose papel* N.º CAS: 9004-34-6
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

100 test strips
 Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)* N.º CAS: -

Nome da substância: *celulose papel* N.º CAS: 9004-34-6
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário* N.º CAS: -

100 Test sticks Ammonium
 Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)* N.º CAS: -



Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 24/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Nome da substância: *celulose papel* N.º CAS: 9004-34-6
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

25 mL pH 4-10

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)* N.º CAS: -

Nome da substância: *etanol* N.º CAS: 64-17-5
 LD50 orl rat : 6200 mg/kg
 LC_Low ihl gpg : 21,900 mg/L
 LC_Low orl hmh : 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

Nome da substância: *fenolftaleína (indicador de pH)* N.º CAS: 77-09-8
 LD50 orl rat : > 1000 mg/kg

Carcinogenicidade UE (classe): Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3

12 g K-2

Nome da substância: *tetrafenilborato de sódio* N.º CAS: 143-66-8
 LD50 orl rat : 288 mg/kg
 Efeitos agudos: Já em pequenas quantidades a ingestão, provoca graves danos à saúde.

30 mL Pyrophosphate solution

Nome da substância: *solução tampão fosforico* N.º CAS: -

30 mL P-K

Nome da substância: *ácido sulfúrico* N.º CAS: 7664-93-9
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

1 L CAL solution

Nome da substância: *ácido acético* N.º CAS: 64-19-7
 LD50 orl rat : 3310 mg/kg
 LD50 orl mus : 4960 mg/kg

500 mL dist. water

Nome da substância: *água* N.º CAS: 7732-18-5
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11.2 Outros perigos

Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

Não há dados à disposição.

Outras informações

Não há nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

100 p. folded filter papers



**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 25/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

Nome da substância: *celulose papel* N.º CAS: 9004-34-8
 Classe de perigo para a água WGK (DE): nwg
 Classe de armazenamento (VCI): 11

30 mL P-1
 Nome da substância: *ácido sulfúrico* N.º CAS: 7664-93-9
 Evitar a sua libertação para o meio ambiente.
 PNEC (doce água) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0182
 Classe de armazenamento (VCI): 8 B

Nome da substância: *molibdato de amônio* N.º CAS: 12054-85-2
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0637
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13

30 mL NH₄⁺-1
 Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio* N.º CAS: 1310-73-2
 Evitar a sua libertação para o meio ambiente.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 142
 Classe de armazenamento (VCI): 8 B

25 mL K-1
 Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio* N.º CAS: 1310-73-2
 Evitar a sua libertação para o meio ambiente.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 142
 Classe de armazenamento (VCI): 8 B

100 mL CaCl₂ stock solution
 Nome da substância: *chlóreto de cálcio* N.º 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
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0220
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13

30 mL P-2
 Nome da substância: *metabissulfito de sódio* N.º CAS: 7681-57-4
 LC50 fish/96h : 150-220 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 89 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 48 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 1169
 Classe de armazenamento (VCI): 8 B

100 mL CAL stock solution
 Nome da substância: *acetato de cálcio* N.º CAS: 62-54-4
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *ácido acético* N.º CAS: 64-19-7
 PNEC (doce água) : 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada
 LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0093
 Coeficiente de distribuição (o/a) : -0,17
 Classe de armazenamento (VCI): 8 B



**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE**

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 26/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

100 Indicator sticks

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)* N.º CAS: -
 Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)* N.º CAS: -
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13
 Nome da substância: *celulose papel* N.º CAS: 9004-34-6
 Classe de perigo para a água WGK (DE): nwg
 Classe de armazenamento (VCI): 11

100 test strips

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)* N.º CAS: -
 Nome da substância: *celulose papel* N.º CAS: 9004-34-6
 Classe de perigo para a água WGK (DE): nwg
 Classe de armazenamento (VCI): 11
 Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário* N.º CAS: -
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13

100 Test sticks Ammonium

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)* N.º CAS: -
 Nome da substância: *celulose papel* N.º CAS: 9004-34-6
 Classe de perigo para a água WGK (DE): nwg
 Classe de armazenamento (VCI): 11

25 mL pH 4-10

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)* N.º CAS: -
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13
 Nome da substância: *etanol* N.º CAS: 64-17-5
 PNEC (doce água): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada
 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 putida/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0096
 Coeficiente de distribuição (o/a) : -0,31
 Classe de armazenamento (VCI): 3

Nome da substância: *fenolftaleína (indicador de pH)* N.º CAS: 77-09-8
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1
 Coeficiente de distribuição (o/a) : 0,9
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13

12 g K-2

Nome da substância: *tetrafenilborato de sódio* N.º CAS: 143-66-8
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 3
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13

30 mL Pyrophosphate solution

Nome da substância: *solução tampão fosforico* N.º CAS: -
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1
 Classe de armazenamento (VCI): 12



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 27/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

30 mL P-KNome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9

Evitar a sua libertação para o meio ambiente.

PNEC (doce água): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h: 100 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0182

Classe de armazenamento (VCI): 8 B

1 L CAL solutionNome da substância: *ácido acético*

N.º CAS: 64-19-7

PNEC (doce água): 3.058 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50 fish/96h: [4d] 301-1000 mg/L

EC50 daphnia/48h: 301-1000 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 301-1000 mg/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0093

Coeficiente de distribuição (o/a): -0,17

Classe de armazenamento (VCI): 8 B

500 mL dist. waterNome da substância: *água*

N.º CAS: 7732-18-5

12.2 Persistência e degradabilidade

Desnecessário.

12.3 Potencial de bioacumulação

Desnecessário.

12.4 Mobilidade no solo

Desnecessário.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados à disposição.

12.7 Outros efeitos adversos

Não há nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Queira observar normas nacionais de colecta e eliminação de resíduos de laboratórios (código de resíduos 16 05 06).

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Quantidades pequenas altamente diluídas podem ser conduzidas à canalização de águas servidas. Os recipientes vazios de reagentes corrosivos anteriores à eliminação, lavar com água.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 Número ONU: 3316****14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Jogo de ensaio químico /**

Proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Classe: 9
14.4. Grupo de embalagem: II
Transporte rodoviário ADR

Classification code: M11 Código de restrição para túneis: E

Quantidades limitadas: conforme ADR 3.3.1/251: veja LQ de declaração alternativa para 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 Categoria de armazenamento: A

Ou use a **declaração alternativa para transporte:**

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 dados de segurança conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 28/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

N.º ONU: (veja abaixo) Classe 3 II, Classe 8 II, **Quantidades exceptuadas** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

ou

14.1 Número ONU: 1993 **14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)**

14.3 Classe: 3 **14.4 Grupo de embalagem: II**

Transporte rodoviário ADR

Classification code: F1

Quantidades limitadas: 1 L

Quantidades exceptuadas: E 2

Transporte aéreo ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353

CAO: 364

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-E, S-E

Código de restrição para túneis: E

Disposições especiais: 640C

Peso máximo PAX: 5 L

Peso máximo CAO: 60 L

Categoria de armazenamento: B

14.1 Número ONU: 3264

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ácido sulfúrico, metabissulfito de sódio solution)

14.3 Classe: 8 **14.4 Grupo de embalagem: II**

Transporte rodoviário ADR

Classification code: C1

Quantidades limitadas: 1 L

Quantidades exceptuadas: E 2

Transporte aéreo ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

CAO: 855

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-A, S-B

Código de restrição para túneis: E

Peso máximo PAX: 1 L

Peso máximo CAO: 30 L

Categoria de armazenamento: B

14.1 Número ONU: 3266

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (soluto de hidróxido de sódio)

14.3 Classe: 8 **14.4 Grupo de embalagem: II**

Transporte rodoviário ADR

Classification code: C5

Quantidades limitadas: 1 L

Quantidades exceptuadas: E 2

Transporte aéreo ICAO

Limited Quantity: LQ22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

CAO: 855

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-A, S-B

Código de restrição para túneis: E

Peso máximo PAX: 1 L

Peso máximo CAO: 30 L

Categoria de armazenamento: B

14.5 Perigos para o ambiente

Não é necessário, porque contém apenas pequenas quantidades de substâncias perigosas.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Desnecessário.

14.7 Transporte a granel por mar, em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável



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 dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 29/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Lei de proteção de substâncias perigosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, status: outubro de 2020

Portaria sobre proteção contra substâncias perigosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembro de 2010, status: março de 2017

TRGS 201, Classificação e rotulagem de atividades envolvendo substâncias perigosas, fevereiro de 2017

TRGS 220, Aspectos nacionais na preparação de fichas de dados de segurança, janeiro de 2017

TRGS 400, Avaliação de risco para atividades envolvendo substâncias perigosas, julho de 2017

TRGS 401, Risco de contato com a pele - identificação, avaliação, ação, junho de 2008, status: fevereiro de 2011

BekGS 408, Aplicação do GefStoffV e do TRGS com a entrada em vigor do regulamento CLP, dezembro de 2009, status: janeiro de 2012

TRGS 500, Medidas de proteção, maio de 2008

TRGS 510, Armazenamento de substâncias perigosas em contêineres portáteis a partir de março de 2013, status: outubro de 2015

Capítulo 4, Medidas ao armazenar substâncias perigosas de até 50 kg (regulamentação de pequenas quantidades)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Seção 3 Manuseio de substâncias perigosas para a água, julho de 2009, status: agosto de 2016

Folheto/instruções de uso do MN, também em www.mn-net.com

Se necessário, observe outros regulamentos específicos do país.

15.2 Avaliação de segurança química

não é necessário para essas pequenas quantias

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Alterações em relação à última versão

Entre as versões 2.2.2.25 e 2.2.2.2 foram aplicadas as seguintes alterações:- 23 dados de substâncias corrigidos

16.2 Frases H e P

16.2.1 Frases H

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
EUH031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

16.2.2 Frases P

P260sh	Não respirar as poeiras/vapores.
P280sh	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P303+361+353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

16.3 Restrições de utilização recomendadas

Somente para usuários profissionais.

Observar as restrições de utilização para jovens, conforme a legislação específica em vigor (94/33/CE)!

Observar as restrições de utilização para gestantes e mães que amamentam, conforme a legislação específica em vigor (92/85/CEE)!

No caso de manuseamento correcto um único produto, ou um único ensaio tem baixo potencial de risco.

16.4 Fontes de dados

KÜHN, BIRETT, Folhetos sobre materiais perigosos, 2021

Diretiva 1999/92/EG Requisitos mínimos para melhorar a segurança e proteção da saúde dos trabalhadores em risco de atmosferas potencialmente explosivas

SUVA .CH, valores limite no ar no trabalho 2009, revisado em 01/2009

Regulamento 790/2009/UE, adaptação do Regulamento 1272/2008/EU ao progresso técnico e científico (1º ATP)

Regulamento 453/2010/UE, adaptação do regulamento REACH 1907/2006/EG

Regulamento 487/ 2013/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (4º ATP)

Regulamento 1221/2015/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (7º ATP)

Regulamento 776/2017/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (10º ATP)

Regulamento 669/2018/UE, adaptação do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (11º ATP)

Regulamento 1480/2018/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (13º ATP)

Regulamento 521/2019/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (12.º ATP)

TRGS 900, regras alemãs de tecnologia sobre valores limite no ar no trabalho, a partir de 03/2019

Regulamento 217/2020/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (14º



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner 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 dados de segurança conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR soil case, with accessories	Página: 30/31
Data da impressão: 04.04.2023	Data de revisão: 26.01.2023	Versão: 2.2.2.25

ATP)
Regulamento 878/2020/UE, adaptação do Anexo II do Regulamento REACH 1907/2006/EG
Regulamento 1182/2020/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (15º ATP)
Regulamento 643/2021/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 1, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (16º ATP)
Regulamento 849/2021/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (17º ATP)

revisões/atualizações

Motivo da revisão: *2014-02 Corrigida a estrutura das secções de acordo com o Regulamento 453/2010/UE, se necessário*
Ajuste de 2014-04 de acordo com o Regulamento 487/2013/EU
Ajuste de 2016-03 de acordo com o Regulamento 1221/2015/EU
Ajuste de 2017-08 de acordo com a Portaria sobre Desnaturação de Etanol 2016/1867/EU
Ajuste de 2017-11 de acordo com o dossiê de registro da ECHA
Ajuste 2022-11 de acordo com o Regulamento 878/2020/UE

16.5 Outras informações

As informações acima são colocadas à disposição pela MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de boa fé e conforme o nível actual do próprio conhecimento, quando da revisão. São descritas apenas as exigências de segurança para um manuseamento por pessoal especializado, que reduza o potencial de risco. Todo destinatário destas informações deve assegurar-se pessoalmente e de modo independente de que sua formação e sua aptidão sejam suficientes para assegurar um manuseamento correcto e responsável dos produtos. As informações não implicam em garantia de determinadas propriedades do produto no sentido de regulamentos de prestação de garantia, nem em qualquer outras garantias. Igualmente elas não fundamentam qualquer relação legal contratual ou extra-contratual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG não assume qualquer responsabilidade por danos originados pela utilização, ou ainda, por confiança depositada nas informações anteriormente referidas. Com referência a informações adicionais remetemos às condições de compra e fornecimento.

16.6 Legenda / 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)
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



Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR soil case, with accessories

Página: 31/31

Data da impressão: 04.04.2023

Data de revisão: 26.01.2023

Versão: 2.2.2.25

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 Recomendações de formação profissional

Instruções gerais de segurança. Treinamentos regulares dos colaboradores referentes a perigos e medidas de protecção no manuseamento de substâncias perigosas. Instruções adicionais específicas para os colaboradores referentes ao manuseamento destes produtos.- No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -

