

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Página: 1/13

Data da impressão: 19.08.2024

Data de revisão: 19.06.2024

Versão: 2.2.3.11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

REF 985019
 Nome comercial NANOCOLOR Chloride 200

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 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

UFI: F2UV-X38K-X207-FVUK

20 x 4 mL Chloride 200 (R0)

UFI: PQQV-63C3-Y20X-PK42

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
 Valencienner 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>>

Lieferant / Supplier
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo

H225
 H290
 H301
 H311
 H314
 H331
 H370
 H373
 H413

Classes/categorias de perigo

Flam. Liq. 2
 Met. Corr. 1
 Acute Tox. 3 oral
 Acute Tox. 3 derm.
 Skin Corr. 1 B
 Acute Tox. 3 inh.
 STOT SE 1
 STOT RE 2
 Aquatic Chronic 4

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

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Página: 2/13

Data da impressão: 19.08.2024

Data de revisão: 19.06.2024

Versão: 2.2.3.11



GHS02 GHS06 GHS08

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H225	Flam. Líq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

4 mL Chloride 200 (R0)



GHS05

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1 B

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). Embalagens internas até 10 mL precisam de max. 2 símbolos (Anexo I - 1.5.2.4.1 / 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). Soluções corrosivas para metal **até 125 mL não devem** ser marcadas com o símbolo GHS, a palavra sinal, as frases H e P (EU 1272/2008, Anexo I - 1.5.2.1.3).
 - No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -
 - No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -

11 mL Chloride 50/200 (CI - 2)



GHS02 GHS06 GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H301, H311, H331, H370

Tóxico por ingestão. Tóxico em contacto com a pele. Tóxico por inalação. Afecta os órgãos.

P260sh, P264, P270, P271, P280, P301+310, P302+352, P330, P361+364, P405, P501

Não respirar as poeiras/vapores. Lave bem as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Enxaguar a boca. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar o conteúdo / recipiente para o tratamento de resíduos regulamentados.

4 mL Chloride 200 (R0)



GHS05



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Página: 3/13

Data da impressão: 19.08.2024

Data de revisão: 19.06.2024

Versão: 2.2.3.11

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Não respirar as poeiras/vapores. Lave bem as mãos após o manuseio. 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. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar o conteúdo / recipiente para o tratamento de resíduos regulamentados.

Elementos do rótulo do produto completo



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H301, H311, H314, H331, H370

Tóxico por ingestão. Tóxico em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Tóxico por inalação. Afecta os órgãos.

P260sh, P264, P270, P271, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P330, P361+364, P405, P501

Não respirar as poeiras/vapores. Lave bem as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar luvas de protecção/protecção ocular. EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. 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. Enxaguar a boca. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar o conteúdo / recipiente para o tratamento de resíduos regulamentados.

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, a inalação de vapores, o contacto directo com a pele, provoca graves danos à saúde ou até mesmo a morte. Afecta os órgãos.

Potenciais efeitos ambientais adversos

Não deveria ser liberado no meio ambiente.

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

Não há dados à disposição.

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Página: 4/13
Data da impressão: 19.08.2024	Data de revisão: 19.06.2024	Versão: 2.2.3.11

Nome da substância: *tiocianato de mercúrio(II)*
 N.º CAS: 592-85-8

Classificação da substância: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Fórmula molecular: $Hg(SCN)_2$
 Pseudonym (de): Quecksilberrhodanid
 N.º CE: 209-773-0 N.º índice (UE): 080-004-00-7
 Concentração: 0,32 - <0,64 % Fator de conversão: x 0,78 (= %Hg)
 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: H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Nome da substância: *metanol*
 N.º CAS: 67-56-1

Classificação da substância: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Fórmula molecular: CH_4O , CH_3OH
 Pseudonym (de): Methylalkohol
 N.º regist. REACH: 01-2119433307-44-xxxx
 N.º CE: 200-659-6 N.º índice (UE): 603-001-00-X
 Concentração: 95 - <100 %
 Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

4 mL Chloride 200 (R0)

Nome da substância: *ácido nítrico*
 N.º CAS: 7697-37-2

Classificação da substância: H272, Ox. Liq. 2, H314, Skin Corr. 1 A, H330, Acute Tox. 1 inh., EUH071, not defined
 Fórmula molecular: $HNO_3 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
 N.º regist. REACH: 01-2119487297-23-xxxx
 N.º CE: 231-714-2 N.º índice (UE): 007-004-00-1
 Concentração: 5 - <13 %
 Conforme GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B

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. Transporte até ao médico, em caso de falta de ar em posição recostada.

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. O quanto antes provocar a inalação de spray de dexametasona. Manter a vítima calma e aquecida, eventualmente aplicar respiração artificial. Em caso de dificuldade de respirar (dispneia) provocar inalação de oxigénio. Em caso de parada respiratória e cardíaca efectuar reanimação das funções cardíacas e respiratórias.



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Página: 5/13
Data da impressão: 19.08.2024	Data de revisão: 19.06.2024	Versão: 2.2.3.11

- 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**
Dano órgãos. 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.
ENVENENAMENTO: Terapia sintomática. Apoiar a função respiratória, cardíaca e circulatória. Eliminar a substância do corpo o quanto antes. Provocar vômito de modo mecânico, ou administrar carvão activo, ou ainda, preparados de hidróxido de alumínio. Cuidar que ocorra uma passagem rápida pelo intestino (administrar 2 colheres de sopa de sulfato de sódio dissolvido). Combater as dores, eventualmente com sedativos. Combater o estado de choque. Após ingestão de aerossóis corrosivos, realizar tratamento profilactico contra edema pulmonar.
Informar o paciente sobre outras medidas e possíveis efeitos colaterais de longa duração. ---

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.
- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndio**
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 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**
Não deveria ser liberado no 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

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Página: 6/13

Data da impressão: 19.08.2024

Data de revisão: 19.06.2024

Versão: 2.2.3.11

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para manuseamento seguro

Conforme as instruções de serviço em anexo. Utilizar unicamente em locais bem ventilados. Utilizar recipiente de segurança para tubos de ensaio.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

A embalagem original MACHEREY-NAGEL garante um armazenamento seguro. Produtos adicionalmente classificados como tóxicos, devem ser armazenados em lugares trancáveis.

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, num local bem ventilado e ao largo - ou melhor, em separado - de substâncias, com as quais possam ocorrer reacções perigosas, de tal modo, que não possam ser acessadas de modo directo por pessoas que não estejam autorizadas. 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

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Nome da substância: *metanol*

N.º CAS: 67-56-1

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC (doce água): 20.8 mg/Lnenhum perigo identificado
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirável

Factor de breve excesso: 4 (II), H, Y

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

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L
B sangue, U urina

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m³

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 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] 200 ppm / 260 mg/m³

Nome da substância: *tiocianato de mercúrio(II)*

N.º CAS: 592-85-8

Valor limite UE: [Hg] 0.02 e mg/m³

TRGS 900 (DE): 0,02 Hg E mg/m³

E/e respirável

Factor de breve excesso: 8 (II), H, Sh

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

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g
B sangue, U urina

NIOSH: [Hg vapor: TWA_{skin}] 0.05; other 0.1 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] 0.1 mg/m³

4 mL Chloride 200 (R0)

Nome da substância: *ácido nítrico*

N.º CAS: 7697-37-2

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] (1.3) mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC (doce água): nenhum perigo identificado
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: 1 ppm / 2.6 mg/m³

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³

E/e respirável

Factor de breve excesso: -

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

NIOSH: [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³



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: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Página: 7/13
Data da impressão: 19.08.2024	Data de revisão: 19.06.2024	Versão: 2.2.3.11

NIOSH STEL: 4 ppm / 10 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: List of highly hazardous chemicals, toxics and reactives Yes (TQ = 500 lbs) n/a; [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³

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

. Em caso de manuseamento aberto destas substâncias, eventualmente utilizar uma máscara de protecção respiratória com filtro da classe A/AX. 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.

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

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	incolore
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:	11 °C
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 (K _{ow}):	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	0.79 g/cm ³
q) Densidade relativa do vapor (ar=1):	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

4 mL Chloride 200 (R0)

a) Estado de agregação:	líquido
b) Cor:	amarelado
c) Odor:	nitrico
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.



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Página: 8/13

Data da impressão: 19.08.2024

Data de revisão: 19.06.2024

Versão: 2.2.3.11

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:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (K _{ow}):	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	1.037 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

9.2.1 Informações sobre classes de perigo físico

Não há dados à disposição.

9.2.2 Outros parâmetros relacionados à segurança

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

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

Fortemente CORROSIVO. Não existem mais dados disponíveis.

10.2 Estabilidade química

nenhuma instabilidade conhecida.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode reagir violentamente com material orgânico. Possível: &H:EUH031& Nenhuma outra informação está disponível.

10.4 Condições a evitar

Observe a temperatura de armazenamento impressa nele. 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.

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Nome da substância: *metanol*

N.º CAS: 67-56-1

LD50 orl rat :	5628 mg/kg
LC _{Low} ihl rat :	64,000 mg/L/4H
LC _{Low} orl hmn :	143 mg/kg
LC50 ihl rat :	>80 mg/L/4H
LD50 orl mus :	7300 mg/kg

Efeitos agudos: Já em pequenas quantidades a ingestão, a inalação de vapores, o contacto directo com a pele, provoca graves danos à saúde ou até mesmo a morte.

Efeitos crónicos: Afecta os órgãos.

Nome da substância: *tiocianato de mercúrio(II)*

N.º CAS: 592-85-8

LD50 orl rat : 46 mg/kg

Efeitos crónicos: Pode afectar os órgãos.



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: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Página: 9/13

Data da impressão: 19.08.2024

Data de revisão: 19.06.2024

Versão: 2.2.3.11

4 mL Chloride 200 (R0)

Nome da substância: *ácido nítrico*
 LC₅₀ Low orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC
 LC₅₀ ihl rat : 2,65 mg/L/4H

N.º CAS: 7697-37-2

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.

11 mL Chloride 50/200 (CI - 2)

Nome da substância: *metanol*

CAS-Nr.: 67-56-1

Não libere no meio ambiente.

PNEC (doce água) : 20.8 mg/Lnenhum perigo identificado
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentração na qual não se espera nenhum efeito sobre o meio ambiente

LC₅₀ daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L
 LC₅₀ pimephales promelas/96h : 29.4 g/L
 LC₅₀ fish/96h : 15.4 g/L
 EC₅₀ daphnia/48h : >10 g/L
 IC₅₀ scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L
 EC₁₀ pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): N.º WGK: 0145
 Classe de armazenamento (VCI): 3

Nome da substância: *tiocianato de mercúrio(II)*

CAS-Nr.: 592-85-8

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. Não libere no meio ambiente.

As substâncias/misturas ambientalmente perigosas não precisam ser rotuladas com frases P de até 125 mL (EU 1272/2008 Anexo I, parágrafo 1.5.2).

Biotoxicidade: LC 50 : 0.5 HgCl₂/48h mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): N.º WGK: 0413
 Classe de armazenamento (VCI): 12

4 mL Chloride 200 (R0)

Nome da substância: *ácido nítrico*

CAS-Nr.: 7697-37-2

Não libere no meio ambiente.

PNEC (doce água) : nenhum perigo identificado
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentração na qual não se espera nenhum efeito sobre o meio ambiente

LC₅₀ daphnia magna/48h : 180 mg/L
 LC₅₀ fish/96h : [4d] 12 g/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): N.º WGK: 0414
 Classe de armazenamento (VCI): 8 B

12.2 Persistência e degradabilidade

12.3 Potencial de bioacumulação

11 mL Chloride 50/200 (CI - 2)

Nome da substância:

metanol

CAS-Nr.: 67-56-1

Coeficiente de distribuição (K_{o/a}):

-0,77

12.4 Mobilidade no solo

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 (mPmB) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.



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: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Página: 10/13
Data da impressão: 19.08.2024	Data de revisão: 19.06.2024	Versão: 2.2.3.11

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). Utilizar recipientes fechados hermeticamente.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não é necessário, veja acima.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU: 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: **Jogo de ensaio químico /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 IATA DGR

Quantidades limitadas:	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:

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: 1992

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: **Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)**

14.3 Classe: 3 Classe adicional: 6.1

14.4 Grupo de embalagem: II

Transporte rodoviário ADR

Classification code: FT1	Código de restrição para túneis: E
Quantidades limitadas: 1 L	Disposições especiais: 274
Quantidades exceptuadas: E 2	

Transporte aéreo IATA DGR

Quantidades limitadas:	PAX: 352	Peso máximo PAX: 1 L
	CAO: 364	Peso máximo CAO: 60 L
Quantidades exceptuadas:	E 2	

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-E, S-D Categoria de armazenamento: B
Special instructions: 274

14.1 Número ONU: 3264

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

14.3 Classe: 8

14.4 Grupo de embalagem: II

Transporte rodoviário ADR

Classification code: C1	Código de restrição para túneis: E
Quantidades limitadas: 1 L	
Quantidades exceptuadas: E 2	

Transporte aéreo IATA DGR

Quantidades limitadas:	PAX: 851	Peso máximo PAX: 1 L
	CAO: 855	Peso máximo CAO: 30 L
Quantidades exceptuadas:	E 2	

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-A, S-B Categoria de armazenamento: B
Special instructions: 274



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Página: 11/13
Data da impressão: 19.08.2024	Data de revisão: 19.06.2024	Versão: 2.2.3.11

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Portaria de proibição de produtos químicos - (DE: ChemVerbotsV), atualizada em janeiro de 2017
 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 2.2.3.11 e 2.2.2.2 foram aplicadas as seguintes alterações:- 1 dados de composição corrigidos- 9 dados de substâncias corrigidos

16.2 Frases H e P

16.2.1 Frases H

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H370	Afecta os órgãos.
H373	Pode afectar os órgãos.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

16.2.2 Frases P

P260sh	Não respirar as poeiras/vapores.
P264	Lave bem as mãos após o manuseio.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280sh	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P301+310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
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.
P330	Enxaguar a boca.



Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Página: 12/13
Data da impressão: 19.08.2024	Data de revisão: 19.06.2024	Versão: 2.2.3.11

P361+364 Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.
 P501 Eliminar o conteúdo / recipiente para o tratamento de resíduos regulamentados.

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 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)
 Regulamento 692/2022/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 1, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (18º 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 2017-11 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
 CSDL: Chemical Substance Control Law (Jp)



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: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Página: 13/13
Data da impressão: 19.08.2024	Data de revisão: 19.06.2024	Versão: 2.2.3.11

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
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" -

