

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 1/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

REF 814902.1
 Nome comercial Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

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.

1 x 30 mL Test dye/mixture 2

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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 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

Nacional Centro Comum de Informação Toxicológica
 Alemanha (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Se faltar uma parte do texto em seu idioma, é indicado o texto em inglês.

Você encontra a versão actual de nossas fichas de dados de segurança (22 línguas) na internet sob:

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

30 mL Test dye/mixture 2



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo

Classes/categorias de perigo

H225	Flam. Liq. 2
H304	Asp. Tox. 1
H315, EUH066	Skin Irrit. 2
H336	not defined
H361d	Repr. 2
H373	STOT RE 2
H410	Aquatic Chronic 1

2.2 Elementos do rótulo

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).

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 2/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

30 mL Test dye/mixture 2



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H304, H361d, H410

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Suspeito de afectar o nascituro. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P201, P280sh, P301+310, P331, P391

Pedir instruções específicas antes da utilização. Usar luvas de protecção/protecção ocular. EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. NÃO provocar o vômito. Recolher o produto derramado.

2.3 Outros perigos

Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Via de regra valores de pH < 5 ou > 9 implicam sempre em efeito irritante. Propriedades inflamáveis. ---

Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e os possíveis sintomas

Suspeito de afectar o nascituro. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. -

Potenciais efeitos ambientais adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Evitar a sua libertação para o meio ambiente.

PBT: não aplicável

mPmB: não aplicável

Outros perigos

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

30 mL Test dye/mixture 2

Nome da substância: *tolueno*

N.º CAS: 108-88-3

Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Fórmula molecular: C₇H₈; CH₃-C₆H₅

N.º regist. REACH: 01-2119471310-51-xxxx

N.º CE: 203-625-9

N.º índice (UE): 601-021-00-3

Concentração: 60 - <80 %

Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Nome da substância: *cicloexano*

N.º CAS: 110-82-7

Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1

Fórmula molecular: C₆H₁₂

N.º regist. REACH: 01-2119463273-41-xxxx

N.º CE: 203-806-2

N.º índice (UE): 601-017-00-1

Concentração: 30 - <40 %

Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1

Nome da substância: *colorante(s) analisada*

N.º CAS: -

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

Concentração: 0,1 - <1 %

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 16.1

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 3/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

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.

4.1.1 Após contacto com a pele

Retirar a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente pele/mucosa atingida com água abundante. Quando possível utilizar sabão.

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, enxaguar com auxílio de dispositivo de lavagem do olho, com ducha para olho, ou água corrente.

4.1.3 Após inalação

Em caso de inalação de névoas ou gases, administrar ar fresco; manter as vias respiratórias desobstruídas.

4.1.4 Após ingestão

Após ingestão beber de imediato água em abundância.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos carcinogênicos: Suspeito de afectar o nascituro. ---

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Utilizar extintor de incêndio adequado à classificação de incêndio do respectivo ambiente, event. cobertor do fogo. Podem ser utilizados todos os agentes extintores, como ESPUMA, JACTO DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

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

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.

5.4 Indicações adicionais

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). 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 é necessário, porque contém apenas pequenas quantidades de substâncias

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. Não para solventes orgânicos (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

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 MACHEREY-NAGEL garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenamento (VCI):

3

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 4/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

Classe de perigo para a água WGK (DE): 2

- 7.2.1 Condições necessárias para compartimentos e recipientes de armazenagem**
Quando do armazenagem e da conservação, manter a embalagem original hermeticamente fechada.
- 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

30 mL Test dye/mixture 2

Nome da substância: *tolueno*

N.º CAS: 108-88-3

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC_(doce água): 0.68 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: 50 ppm / 190 mg/m³

Valor limite de local de trabalho (DE): 50 ppm / 190 mg/m³
A/a alvéolos passando, E/e respirável, G total de

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): B/b 600 µg/L
B sangue, U urina

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³

NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 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 / C 300 / 500_{10min} ppm

Nome da substância: *cicloexano*

N.º CAS: 110-82-7

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): 700_{inh} mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC_(doce água): 0.207 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: 200 ppm / 700 mg/m³

Valor limite de local de trabalho (DE): 200 ppm / 700 mg/m³
A/a alvéolos passando, E/e respirável, G total de

Factor de breve excesso: 4 (II)
reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

TRGS 903 (DE): U/b, U/c 150_{Kreatinin} mg/g
B sangue, U urina

NIOSH: not listed
[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

Nome da substância: *colorante(s) analisada*

N.º CAS: -

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 das mãos**
Sim, luvas conforme EN 374 (tempo de ruptura de permeação >30 minutos - classe 2), composto por PVC (p.ex. da Ansell ou KCL). Tempos curtos com luvas resistentes a produtos químicos de látex ou de nitrila EN 374-3 classe 1 marca PT são usados.
- 8.2.3 Protecção dos olhos**
Sim, óculos de segurança a EN 166 com proteções laterais integrados ou de protecção envolvente.
- 8.2.4 Protecção do corpo**
Recomendado, para que não ocorra contaminação com estas substâncias perigosas.
- 8.2.5 Medidas de protecção e higiene**

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 5/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

30 mL Test dye/mixture 2

Aparência: líquido	Cor: vermelho	Odor: tipo clorofórmio
Barreira de odor:	50-200 mg/m ³	
Ponto de fusão:	-63.5 °C	
Ponto de ebulição:	61.7 °C	
Pressão de vapor (20°C):	211 hPa	
Densidade relativa do vapor _(ar=1) :	4,12	
Densidade (peso específico):	1,48 g/cm ³	
Hidrossolubilidade:	< 1 %	
Temperatura de ignição:	982 °C	
Concentração de saturação:	1035 g/m ³	

9.2 Outras informações

Os dados para os outros parâmetros das misturas não estão disponíveis, uma vez que não é necessário qualquer registo e nenhum relatório de segurança química.

Propriedades relevantes do grupo de substâncias

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não existem mais dados disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Sem instabilidade conhecida.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma outra informação está disponível.

10.4 Condições a evitar

Desnecessário. ---

10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contacto com ácidos/bases fortes.

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 Informação sobre os efeitos toxicológicos

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

30 mL Test dye/mixture 2

Nome da substância: *tolueno*

N.º CAS: 108-88-3

LD50 _{orl rat} :	5580 mg/kg
LC _{LoWiHl hmn} :	50 mg/m ³
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 25,7-30 mg/L
LD50 _{drm rbt} :	5000 mg/kg

Efeitos crónicos: Pode afectar os órgãos.

Efeitos carcinogénicos: Suspeito de afectar o nascituro.

Carcinogenicidade UE (classe): repr. 2

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 6/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

Nome da substância: *cicloexano*
 LD50_{orl rat}: 12.7 g/kg
 LC50_{ihl rat}: 14_{4h} mg/L
 LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

N.º CAS: 110-82-7

Nome da substância: *colorante(s) analisada*

N.º CAS: -

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

30 mL Test dye/mixture 2

Nome da substância: *tolueno*
 PNEC_(doce água): 0.68 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada
 LC50_{daphnia magna/48h}: [4d] 3.78 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 5.5 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 3,23 mg/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: [3h] 134-207 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 2 N.º WGK: 0194
 Coeficiente de distribuição (o-a): 2.73
 Classe de armazenamento (VCI): 3

N.º CAS: 108-88-3

Nome da substância: *cicloexano*
 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Evitar a sua libertação para o meio ambiente.
 Perigos ambientais até 125 mL dispensam frases H e P (EC 1272/2008 Annex I - 1.5.2).
 PNEC_(doce água): 0.207 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada
 LC50_{fish/96h}: 34 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 3.8 mg/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 2 N.º WGK: 0063
 Classe de armazenamento (VCI): 3

N.º CAS: 110-82-7

Nome da substância: *colorante(s) analisada*
 Classe de armazenamento (VCI): 12

N.º CAS: -

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

Não há dados à disposição.

12.6 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). Ou colectar enquanto restos de solventes (código de resíduos 07 07 04).

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Quantidades pequenas altamente diluídas podem ser conduzidas à canalização de águas servidas.

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 7/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

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
 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
 PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 KG
 CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 KG

Transporte marítimo
 EmS: F-A, S-P Categoria de armazenamento: A

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

Classe 3 II, **Quantidades exceptuadas** (≤ 30 mL/ $\sum \leq 500$ mL) = ADR/ IATA E2

ou

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

14.3 Classe: 3 **14.4 Grupo de embalagem: II**
Transporte rodoviário
 Classification code: F1
 Quantidades limitadas: 1 L Código de restrição para túneis: E
 Quantidades exceptuadas: E 2 Disposições especiais 640C

Transporte aéreo
 PAX: 353 Peso máximo PAX: 5 L
 CAO: 364 Peso máximo CAO: 60 L

Transporte marítimo
 EmS: F-E, S-E Categoria de armazenamento: B

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Desnecessário.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Desnecessário.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação de protecção contra substâncias perigosas (lei dos produtos químicos - ChemG), actualizada em 08/2013

Regulamento para protecção contra substâncias perigosas (regulamento das substâncias perigosas / GefStoffV); nova versão datada de 26 de Novembro de 2010

TRGS 200 (DE), classificação e rotulagem de substâncias, preparados e produtos; outubro de 2011

Folheto / instruções de uso de MN (de/en), também em www.mn-net.com

Procure os regulamentos específicos do país.

15.2 Avaliação de segurança química

Desnecessário.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Frases H e P

16.1.1 Frases H

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 814902.1

Blue 1 of test dye mixture 2, 30 mL

Página: 8/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.09.2018

- 16.1.2 Frases P**
- | | |
|----------|--|
| P201 | Pedir instruções específicas antes da utilização. |
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| P260D | Não respirar as vapores. |
| P260sh | Não respirar as poeiras/vapores. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280sh | Usar luvas de protecção/protecção ocular. |
| P301+310 | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P331 | NÃO provocar o vômito. |
| P391 | Recolher o produto derramado. |
- 16.2 Recomendações de formação profissional**
 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.
- 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 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.
- 16.5 Fontes de dados**
 CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
 Regulamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA A ELABORAÇÃO DAS FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA
 Regulamento 487/2013/UE, quarta adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico
 TRGS 900, valores limite no ar no local de trabalho "valores limite no ar", de Janeiro 2006, versão 12/2017
 Directiva 2004/37/CE para proteger os trabalhadores contra o risco de substâncias cancerígenas ou mutagêneas no local de trabalho
 TRGS 905, lista de substâncias cancerígenas, mutagêneas, ou tóxicas para a reprodução, 03/2016. actualização ocorrida em 04/2017
 KÜHN, BIRETT folhetos referentes a substâncias de trabalho perigosas

Motivo de revisão

2016/03 Quarta adaptação da regulamento CLP, 1221/2015/UE