

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814904

Ammonia/2-Propanole (5:3) 100 mL

Página: 1/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 20.05.2019

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

### 1.1 Identificador do produto

REF 814904  
Nome comercial Ammonia/2-Propanole (5:3) 100 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 100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

#### Indicação de perigo

#### Classes/categorias de perigo

H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H335, H336	STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 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).

- No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814904

Ammonia/2-Propanol (5:3) 100 mL

Página: 2/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 20.05.2019

## 100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

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. 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

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 inalação de vapores, provoca graves danos à saúde. -

### Potenciais efeitos ambientais aversos

Evitar a sua liberação 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

#### 100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Nome da substância: *hidróxido de amônio em solução aquosa* N.º CAS: 1336-21-6

Classificação: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

Fórmula molecular: NH<sub>3</sub> · H<sub>2</sub>O

N.º regist. REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX

N.º CE: 215-647-6 N.º índice (UE): 007-001-01-2

Concentração: 16 - <25 %

Conforme GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

Nome da substância: *2-propanol* N.º CAS: 67-63-0

Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Fórmula molecular: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

N.º regist. REACH: 01-2119457558-25-XXXX

N.º CE: 200-661-7 N.º índice (UE): 603-117-00-0

Concentração: 20 - <35 %

Conforme GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

### 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: 814904

Ammonia/2-Propanole (5:3) 100 mL

Página: 3/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 20.05.2019

## 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. Proparakain 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

---

### 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

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

**ATENÇÃO:** Inflamável (veja norma GHS). Pode conter 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. 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

não é necessário

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814904

Ammonia/2-Propanol (5:3) 100 mL

Página: 4/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 20.05.2019

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 5.4 ---

## 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

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,. 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 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Nome da substância: *hidróxido de amônio em solução aquosa*

N.º CAS: 1336-21-6

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(doce água)</sub>: 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

Valor limite de local de trabalho (DE): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

A/a alvéolos passando, E/e respirável, G total de

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] 25 ppm / 18 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m<sup>3</sup>

[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: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m<sup>3</sup>

#### Nome da substância: 2-propanol

N.º CAS: 67-63-0

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(doce água)</sub>: 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite de local de trabalho (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

A/a alvéolos passando, E/e respirável, G total de

Factor de breve excesso: 2 (II), Y

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

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B sangue, U urina

NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m<sup>3</sup>

[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] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814904

Ammonia/2-Propanole (5:3) 100 mL

Página: 5/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 20.05.2019

- 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 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)**

Aparência: Líquido

Cor: incolor

Odor: tipo amina

pH (em solução aquosa):

10-11

Ponto de inflamação:

25 °C

### 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**

---

## 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

Pode reagir violentamente com material orgânico. 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.

**100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)**

Nome da substância: *hidróxido de amônio em solução aquosa*

N.º CAS: 1336-21-6

LD50<sub>orl rat</sub> :

350 mg/kg

LC<sub>50</sub><sub>ihl hm</sub> :5000 mg/m<sup>3</sup>LC50<sub>ihl rat</sub> :

[4h] 2000 ppm

LD50<sub>drm rbt</sub> :

[5min] 5000 ppm

Efeitos agudos: Já em pequenas quantidades a inalação de vapores, provoca graves danos à saúde.



# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814904

Ammonia/2-Propanol (5:3) 100 mL

Página: 6/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 20.05.2019

Nome da substância: *2-propanol*

N.º CAS: 67-63-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 5045 mg/kgLC<sub>LoWorl hmn</sub>: 3570 mg/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: 16<sub>4h</sub> g/m<sup>3</sup>LD50<sub>drm rbt</sub>: 12.8 g/kg

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

#### 100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Nome da substância: *hidróxido de amónio em solução aquosa*

N.º CAS: 1336-21-6

Muito tóxico para os organismos aquáticos. 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<sub>(doce água)</sub>: 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50<sub>fish/96h</sub>: 0,89 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 101 mg/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 2 N.º WGK: 0211

Classe de armazenamento (VCI): 8 B

Nome da substância: *2-propanol*

N.º CAS: 67-63-0

PNEC<sub>(doce água)</sub>: 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50<sub>fish/96h</sub>: 1400 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 13.3 g/LIC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: >1000 mg/LEC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC5: 1050 mg/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0135

Coeficiente de distribuição (o-a): 0.05

Classe de armazenamento (VCI): 3

### 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).

### 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

Classification code:

Quantidades limitadas:

Transporte aéreo

PAX: 960

CAO: 960

M11 Código de restrição para túneis: E

conforme ADR 3.3.1/251: veja LQ de declaração alternativa para transporte

Peso máximo PAX: 10 KG

Peso máximo CAO: 10 KG

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814904

Ammonia/2-Propanole (5:3) 100 mL

Página: 7/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 20.05.2019

*Transporte marítimo*

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

Ou use a declaração alternativa para transporte:

**14.1 Número ONU: 3266**

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (hidróxido de amônio em solução aquosa)**

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

*Transporte rodoviário*

Classification code: C5

Quantidades limitadas: 5 L Código de restrição para túneis: E

Quantidades exceptuadas: E 1

*Transporte aéreo*

PAX: 852 Peso máximo PAX: 5 L

CAO: 856 Peso máximo CAO: 60 L

*Transporte marítimo*

EmS: F-A, S-B Categoria de armazenamento: A

## 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 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](http://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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### 16.1.2 Frases P

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P260D Não respirar as vapores.  
 P260sh Não respirar as poeiras/vapores.  
 P261sh Evitar respirar as poeiras/vapores.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814904	Ammonia/2-Propanole (5:3) 100 mL	Página: 8/8
Data da impressão: 01.10.2019	Data de revisão: 20.05.2019	

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P403+233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

## 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.  
- No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -

## 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  
KÜHN, BIRETT folhetos referentes a substâncias de trabalho perigosas

### Motivo de revisão

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