

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701450.110

Silyl-271, 1x10 mL

Página: 1/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.11.2018

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

1.1 Identificador do produto

REF 701450.110
Nome comercial Silyl-271, 1x10 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 10 mL SILYL 271

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

10 mL SILYL 271



GHS02

GHS05

GHS06

GHS07

GHS08

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo

Classes/categorias de perigo

| | |
|------|--------------------|
| H225 | Flam. Liq. 2 |
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H311 | Acute Tox. 3 derm. |
| H314 | Skin Corr. 1B |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H332 | Acute Tox. 4 inh. |
| H360 | Repr. 1B |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701450.110

Silyl-271, 1x10 mL

Página: 2/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.11.2018

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). 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).

- 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" -

10 mL SILYL 271



GHS02 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H311, H314, H360

Tóxico em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

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

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. Armazenar em local fechado à chave.

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 o contacto directo com a pele, provoca graves danos à saúde ou até mesmo a morte. Já em pequenas quantidades a ingestão, provoca graves danos à saúde. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. -

Potenciais efeitos ambientais adversos

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

10 mL SILYL 271

Nome da substância: *N,O-bis-trimetilsilil-acetamida (BSA)* N.º CAS: 10416-59-8

Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Fórmula molecular: C₈H₂₁NOSi₂

N.º CE: 233-892-7

Concentração: 20 - <25 %

Conforme GHS: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1B

Nome da substância: *N-trimetilsilil-imidazol (TSIM)* N.º CAS: 18156-74-6

Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H360, Repr. 1B

Fórmula molecular: C₆H₁₂N₂Si

N.º CE: 242-040-3

Concentração: 10 - <15 %

Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H360, Repr. 1B

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701450.110

Silyl-271, 1x10 mL

Página: 3/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.11.2018

Nome da substância: *hexametildisilazano (HMDS)* N.º CAS: 999-97-3
 Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
 Fórmula molecular: C₆H₁₉NSi₂
 N.º regist. REACH: 01-2119438176-38-xxxx
 N.º CE: 213-668-5
 Concentração: 65 - <80 %
 Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3

3.3 Observação

Teor das frases H e P: veja SECÇÃO 16.1

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

Efeitos carcinogénicos: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. ---

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. **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. 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. ---

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701450.110

Silyl-271, 1x10 mL

Página: 4/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.11.2018

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, 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.

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. Produtos adicionalmente classificados como tóxicos, devem ser armazenados em lugares trancáveis.

Classe de armazenamento (VC):

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1

7.2.1 Condições necessárias para compartimentos e recipientes de armazenagem

Quando do armazenagem e da conservação, manter a embalagem original hermeticamente fechada,, 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

10 mL SILYL 271

Nome da substância: *N,O-bis-trimetilsilil-acetamida (BSA)*

N.º CAS: 10416-59-8

Nome da substância: *N-trimetilsilil-imidazol (TSIM)*

N.º CAS: 18156-74-6

Nome da substância: *hexametildisilazano (HMDS)*

N.º CAS: 999-97-3

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): 53 mg/m³

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

PNEC_(doce água): - mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

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 ou dispositivo de protecção para o rosto.

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701450.110

Silyl-271, 1x10 mL

Página: 5/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.11.2018

- 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

10 mL SILYL 271

Aparência: Líquido

Ponto de inflamação:

Cor: incolor

10 °C

Odor: penetrante

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

Fortemente CORROSIVO. Reage (por vezes de modo extremo) com água e diversas substâncias orgânicas. 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.

10 mL SILYL 271

Nome da substância: *N,O-bis-trimetilsilil-acetamida (BSA)*

N.º CAS: 10416-59-8

LD50_{orl rat}: 1580 mg/kgLD50_{ipr mus}: 750 mg/kgNome da substância: *N-trimetilsilil-imidazol (TSIM)*

N.º CAS: 18156-74-6

LC_{Low}_{ipr mus}: 750 mg/m³

Efeitos carcinogénicos: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Nome da substância: *hexametildisilazano (HMDS)*

N.º CAS: 999-97-3

LD50_{orl rat}: 850 mg/kgLC50_{ihl rat}: 8.7_{4h} mg/LLD50_{drm rbt}: 550 mg/kg

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

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701450.110

Silyl-271, 1x10 mL

Página: 6/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 05.11.2018

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

10 mL SILYL 271

Nome da substância: *N,O-bis-trimetilsilil-acetamida (BSA)*

N.º CAS: 10416-59-8

Evitar a sua libertação para o meio ambiente.

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1

Classe de armazenamento (VCI): 12

Nome da substância: *N-trimetilsilil-imidazol (TSIM)*

N.º CAS: 18156-74-6

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1

Classe de armazenamento (VCI): 3 A

Nome da substância: *hexametildisilazano (HMDS)*

N.º CAS: 999-97-3

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

Perigos ambientais até 125 mL dispensam frases P (EC 1272/2008 Annex I - 1.5.2).

PNEC (doce água): - mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50_{fish/96h}: [EC50 24h] 949 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 80-124 mg/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [4d] 625-1053 mg/L

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

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). Utilizar recipientes fechados hermeticamente.

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. Eliminar o conteúdo / recipiente para o tratamento de resíduos regulamentados.

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:

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

ou

Ficha de dados de segurança

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

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| REF: 701450.110 | Silyl-271, 1x10 mL | Página: 7/8 |
| Data da impressão: 01.10.2019 | Data de revisão: 05.11.2018 | |

14.1 Número ONU: 2924

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (hexametildisilazano (HMDS) solution)

14.3 Classe: 3 Classe adicional: **8** **14.4 Grupo de embalagem: II**

Transporte rodoviário

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

Transporte aéreo

PAX: 352 Peso máximo PAX: 1 L
 CAO: 363 Peso máximo CAO: 5 L

Transporte marítimo

EmS: F-E, S-C Categoria de armazenamento: B
 Perigo para a água do mar (5.2.1.6): P* (Rotulagem necessária > 5 L/kg por embalagem interna)

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. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H360 | Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

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. |
| P260sh | Não respirar as poeiras/vapores. |
| P261sh | Evitar respirar as poeiras/vapores. |
| P264W | Lavar bem com água cuidadosamente após manuseamento. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280sh | Usar luvas de protecção/protecção ocular. |
| P301+312 | EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701450.110
Data da impressão: 01.10.2019

Silyl-271, 1x10 mL
Data de revisão: 05.11.2018

Página: 8/8

| | |
|--------------|--|
| P302+352 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/... |
| 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. |
| P308+313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| P310 | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. |
| P330 | Enxaguar a boca. |
| P405 | Armazenar em local fechado à chave. |

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
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