

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701460.1100	Silyl-1139, 1x100 mL	Página: 1/7
Data da impressão: 01.10.2019	Data de revisão: 02.01.2019	

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

1.1 Identificador do produto

REF 701460.1100
 Nome comercial Silyl-1139, 1x100 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 1139

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 1139



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H335	STOT SE 3
H360	Repr. 1B

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).

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701460.1100

Silyl-1139, 1x100 mL

Página: 2/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 02.01.2019

10 mL SILYL 1139



GHS02



GHS07



GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H360

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

P280sh, P308+313, P405

Usar luvas de protecção/protecção ocular. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenar em local fechado à chave.

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

Já em pequenas quantidades a ingestão, a inalação de vapores, provoca graves danos à saúde. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. -

Potenciais efeitos ambientais adversos

PBT: não aplicável

mPmB: não aplicável

Outros perigos

Contém um reagente com odor intensiva. ---

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

10 mL SILYL 1139

Nome da substância: *piridina*

N.º CAS: 110-86-1

Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.

Fórmula molecular: C₅H₅N

N.º regist. REACH: 01-2119493105-40-xxxx

N.º CE: 203-809-9

N.º índice (UE): 613-002-00-7

Concentração: 75 - <90 %

Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.

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: 20 - <25 %

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

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.

4.1.1 Após contacto com a pele

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

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701460.1100

Silyl-1139, 1x100 mL

Página: 3/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 02.01.2019

- 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: Pode afectar a fertilidade ou 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. Instrução periódica dos colaboradores com referência aos perigos e às medidas de segurança.
- 6.2 Precauções a nível ambiental**
não é necessário
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Líquidos derramados devem ser absorvidos de imediato com agente aglutinante universal. Absorver quantidades pequenas e levá-las ao tratamento de águas servidas, depois de misturá-las com água.
- 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. Produtos adicionalmente classificados como tóxicos, devem ser armazenados em lugares trancáveis.
Classe de armazenamento (VCI):
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,, de tal modo, que não possam ser acessadas de modo directo por pessoas que não estejam autorizadas.
- 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Produto destinado a fins analíticos.

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701460.1100

Silyl-1139, 1x100 mL

Página: 4/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 02.01.2019

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

10 mL SILYL 1139

Nome da substância: *piridina*

N.º CAS: 110-86-1

PNEC_(doce água): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE:

[TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

Valor limite de local de trabalho (DE):

[8h] 5 ppm / 15 mg/m³

E/e respirável

Factor de breve excesso: 2 (II)

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

NIOSH:

[TWA] 5 ppm / 15 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] 5 ppm / 15 mg/m³Nome da substância: *N-trimetilsilil-imidazol (TSIM)*

N.º CAS: 18156-74-6

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

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 1139

Aparência: Líquido

Cor: incolor

Odor: tipo piridina

Ponto de inflamação:

17 °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

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701460.1100

Silyl-1139, 1x100 mL

Página: 5/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 02.01.2019

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 1139

Nome da substância: *piridina*

N.º CAS: 110-86-1

LD50_{orl rat}: 800-1600 mg/kg

LC_{LoWi}_{hl rat}: [4h] 4900 ppm

LC_{LoWo}_{orl gpg}: 4000 mg/kg

LC_{LoWo}_{orl hmn}: 500 mg/kg

LC50_{ihl rat}: 28500_{1h} mg/m³

LD50_{drm rbt}: 1000-2000 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.

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

N.º CAS: 18156-74-6

LC_{LoWi}_{pt mus}: 750 mg/m³

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

Efeitos carcinogénicos: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

10 mL SILYL 1139

Nome da substância: *piridina*

N.º CAS: 110-86-1

PNEC_(doce água): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50_{fish/96h}: [EC50 4h] 560-1000 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 320 mg/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC50/7d: 120 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC50 72h] 320 mg/L mg/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 2 N.º WGK: 0179

Coefficiente de distribuição (o-a): 0.64

Classe de armazenamento (VCI): 3

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

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

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701460.1100

Silyl-1139, 1x100 mL

Página: 6/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 02.01.2019

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. 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

Transporte rodoviário

Classification code:

Quantidades limitadas:

Transporte aéreo

PAX: 960

CAO: 960

Transporte marítimo

EmS:

14.4. Grupo de embalagem: II

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

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

Ou use a declaração alternativa para transporte:

14.1 Número ONU: 1993

14.3 Classe: 3

Transporte rodoviário

Classification code:

Quantidades limitadas:

Quantidades exceptuadas:

Transporte aéreo

PAX: 353

CAO: 364

Transporte marítimo

EmS:

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Flammable liquid, n.o.s. (piridina mixture)

14.4 Grupo de embalagem: II

F1

1 L Código de restrição para túneis: E

E 2 Disposições especiais 640C

Peso máximo PAX: 5 L

Peso máximo CAO: 60 L

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.

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.

Ficha de dados de segurança

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

REF: 701460.1100

Silyl-1139, 1x100 mL

Página: 7/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 02.01.2019

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Frases H e P

16.1.1 Frases H

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

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.
P261sh	Evitar respirar as poeiras/vapores.
P264W	Lavar bem com água cuidadosamente após manuseamento.
P280sh	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P301+312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
P308+313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P330	Enxaguar a boca.
P403+233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
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.

16.3 Restrições de utilização recomendadas

Somente para usuários profissionais.

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. atualização 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