

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome comercial**

AMI Silica Reagent 3

**N.º de Produto**

A-85.420.560

**Número de registo REACH**

-

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Usos identificados relevantes da substância ou mistura**

Reagente para análise de água

**Utilizações desaconselhadas**

-

O texto integral de quaisquer categorias de aplicação mencionadas e identificadas encontra-se na secção 16

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Empresa e morada**

SWAN Analytische Instrumente AG

Studbachstrasse 13

CH-8340 Hinwil

Suíça

Phone: +41 44 943 63 00

Fax: +41 44 943 63 01

**Pessoa de contacto**

M.Lendi

**E-mail**

info@swan.ch

**Data FDS**

05-02-2019

**Versão FDS**

2.0

### 1.4. Número de telefone de emergência

Use o seu número de emergência local: 808 250 143 ou nacional: 112

Consultar a secção 4 "Medidas de primeiros socorros"

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Acute Tox. 4; H302 + H312

Consultar texto integral de frases H na secção 2.2

### 2.2. Elementos do rótulo

**Pictograma(s) de perigo**



**Palavra-sinal**

Atenção

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

#### Advertência(s) de perigo

Nocivo por ingestão ou contacto com a pele. (H302 + H312)

#### Recomendação(ões) de Prudência

Geral	-
Prevenção	Usar vestuário de protecção/luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial. (P280).
Resposta	Tratamento específico (ver instruções no presente rótulo). (P321). SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão. (P302+P352). Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. (P312).
Armazenamento	-
Eliminação	Eliminar o conteúdo/recipiente a uma instalação de eliminação de resíduos aprovada. (P501).

#### Identificação das substâncias primariamente responsáveis pelos principais perigos para a saúde

Oxalic acid dihydrate. Index-no.: 607-006-00-8

#### 2.3. Outros perigos

Não aplicável

#### Rotulagem adicional

Não aplicável

#### Advertências adicionais

Não aplicável

#### COV (compostos orgânicos voláteis)

Não aplicável

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1./3.2. Substâncias/Misturas

NOME:	Oxalic acid dihydrate
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 6153-56-6 N.º CE: 205-634-3 N.º REACH: 01-2119534576-33 N.º índice: 607-006-00-8
CONTEÚDO:	95-100%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	Acute Tox. 4 H302, H312

(\*) Consultar texto integral de advertências de perigo (H, EUH) na secção 16. Limites de exposição ocupacionais enumerados na secção 8, se estes se encontrarem disponíveis.

#### Outras informações

Eye Cat. 1 Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci/S(G)CLi}) = 1.3336 - 2.0004$   
Skin Corr. 1A Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci/S(G)CLi}) = 1.3333333333333333333333333333334 - 2$

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informação Geral

Em caso de acidente: Contacte um médico ou serviço de urgência - leve a etiqueta ou esta ficha de dados de segurança. O médico pode contactar a Centro de Informação Antivenenos, Tlf: 808 250 143.  
Contacte um médico se tiver dúvidas sobre o estado de uma pessoa ferida ou se os sintomas perdurarem.  
Nunca dê água ou semelhante a uma pessoa inconsciente.

##### Inalação

Leve a pessoa a apanhar ar fresco e fique junto dela.

##### Contacto com a pele

Remova o vestuário contaminado e os sapatos de imediato. A pele que tenha estado em contacto com o material tem de ser lavada abundantemente com água e sabão. Deve ser usado um produto de limpeza para a pele. NÃO use solventes ou diluentes.

#### **Contacto com os olhos**

Remova as lentes de contacto. Lave os olhos com água (20-30°C) durante pelo menos 15 minutos. Telefone para um médico.

#### **Ingestão**

Em caso de ingestão, contacte imediatamente um médico e leve esta ficha de dados de segurança ou a etiqueta do material consigo. Se a pessoa estiver consciente, dê-lhe água. NÃO tente induzir o vômito salvo recomendação médica. Mantenha a face virada para baixo para que o vômito não retroceda para a boca e garganta. Previna o choque mantendo a pessoa ferida quente e calma. Faça respiração boca-a-boca se a respiração parar. Se inconsciente, role a pessoa ferida para o lado com a perna superior dobrada no Joelho e na anca. Chame uma ambulância.

#### **Queimaduras**

Não aplicável

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Nada de especial

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte imediatamente um médico.

#### **Informação ao médico**

Fazer-se acompanhar por esta ficha de dados de segurança.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Recomendado: espuma resistente ao álcool, ácido carbónico, pó, névoa de água. Os jactos de água não devem ser usados na medida em que podem alastrar o fogo.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Se o produto for exposto a temperaturas elevadas, como em caso de fogo, são produzidas substâncias catabólicas perigosas. Estas são: óxidos de carbono. O fogo pode resultar num fumo preto e espesso. A exposição a produtos catabólicos pode provocar a morte. Os bombeiros devem usar equipamento de protecção apropriado. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser arrefecidos com água. Não permita que a água de extinção de fogos circule para os esgotos ou outros cursos de água.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evite o contacto directo com as substâncias derramadas.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Sem requisitos específicos.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Varrer cuidadosamente os derrames. Use vaporizadores de água ou sistemas de evacuação ventilados para prevenir o pó. Deve ser feita uma limpeza, tanto quanto possível, usando agentes de limpeza normais. Devem ser evitados os solventes.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Consulte a secção "Considerações relativas à eliminação" relativamente ao manuseamento de resíduos. Consulte a secção "Controlo da exposição/Protecção individual" para medidas preventivas.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

O fumo, consumo de alimentos ou líquidos e o armazenamento de tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho. Consulte a secção "Controlo da exposição/Protecção individual" para informação sobre protecção pessoal. Evite o contacto directo com o produto.

#### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Guarde sempre em recipientes do mesmo material que o original. Os recipientes que tenham sido abertos têm de ser cuidadosamente novamente fechados e mantidos a direito para impedir fugas.

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

### Temperatura de armazenamento

Sem dados disponíveis.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Este produto apenas deve ser usado para as aplicações descritas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores limites de exposição (VLE)

Este produto não contém quaisquer substâncias constantes da lista portuguesa de substâncias com limite de exposição profissional.

#### DNEL / PNEC

Sem dados disponíveis.

### 8.2. Controlo da exposição

Não é necessário qualquer controlo se o produto for usado de forma normal.

#### Recomendações gerais

Devem ser observadas as regras gerais de higiene no trabalho.

#### Cenários de exposição

Se existir um apêndice a esta ficha de dados de segurança, os cenários de exposição indicados devem ser cumpridos.

#### Limites de exposição

Não existem quaisquer limites de exposição máximos para as substâncias constantes neste produto.

#### Medidas técnicas apropriadas

Tome as medidas normais quando utilizar o produto. Evite a inalação do gás ou pó.

#### Medidas de higiene

Sempre que fizer uma pausa na utilização deste produto e quando tiver terminado de o utilizar, todas as áreas do corpo expostas, têm de ser lavadas. Lave sempre as mãos, antebraços e rosto.

#### Medidas para evitar a exposição ambiental

Sem requisitos específicos.

### Medidas de proteção individual, tais como, equipamento de proteção individual



#### Geralmente

Usar apenas equipamento de proteção com a-marcação CE.

#### Equipamento respiratório

NA

#### Proteção da pele

Deve ser usado vestuário de trabalho especial.

#### Proteção das mãos

Borracha natural (látex)

#### Proteção dos olhos

Use escudo facial. Use luvas de segurança com um escudo lateral como alternativa.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto	Pó
Cor	Branco
Odor	Nenhum
Limiar olfativo (ppm)	Sem dados disponíveis.
pH	1
Viscosidade (40°C)	Sem dados disponíveis.
Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	0.9

<b>Alterações da fase</b>	
Ponto de fusão (°C)	104
Ponto de ebulição (°C)	Sem dados disponíveis.
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição (°C)	Sem dados disponíveis.
Taxa de evaporação (acetato de n-butilo = 100)	Sem dados disponíveis.
<b>Dados sobre os perigos de fogo e explosão</b>	
Ponto de inflamação (°C)	Sem dados disponíveis.
Ignição (°C)	Sem dados disponíveis.
Temperatura de autoignição (°C)	Sem dados disponíveis.
Limites de explosividade (% v/v)	Sem dados disponíveis.
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis.
<b>Solubilidade</b>	
Solubilidade na água	Solúvel
Coeficiente de repartição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis.
<b>9.2. Outras informações</b>	
Solubilidade em gordura (g/L)	Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável sob as condições mencionadas na secção "Manuseamento e armazenagem".

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nada de especial

### 10.4. Condições a evitar

Nada de especial

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto não é degradado quando usado conforme especificado na secção 1.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Sem dados disponíveis.

#### Corrosão/irritação cutânea

Sem dados disponíveis.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Sem dados disponíveis.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Sem dados disponíveis.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Sem dados disponíveis.

#### Toxicidade reprodutiva

Sem dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Sem dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Sem dados disponíveis.

#### Perigo de aspiração

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Sem dados disponíveis.

**Efeitos a longo prazo**

Nada de especial

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

Substância: Oxalic acid dihydrate  
 Espécie: Dáfnias  
 Teste: EC50  
 Duração: 48 h  
 Resultado: 137 mg/l

Substância: Oxalic acid dihydrate  
 Espécie: Peixes  
 Teste: LC50  
 Duração: 48 h  
 Resultado: 160 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Substância	Biodegradabilidade	Teste	Resultado
Sem dados disponíveis.			

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Substância	Potencial de bioacumulação	LogPow	BCF
Sem dados disponíveis.			

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Considera-se que esta substância não corresponde aos critérios que a classificam como BPT e/ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Nada especial

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Este produto é abrangido pelos regulamentos sobre resíduos perigosos.

**Resíduos**

Código EWC

-

**Rotulagem específica**

Não aplicável

**Embalagem contaminada**

As embalagens que contenham restos do produto devem ser eliminadas da mesma forma que o produto.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 – 14.4**

**ADR/RID**

<b>14.1. Número ONU</b>	3261
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Oxalic acid dihydrate)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III
<b>Notas</b>	-
<b>Código de restrição em túneis</b>	-

**IMDG**

<b>UN-no.</b>	3261
<b>Proper Shipping Name</b>	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Oxalic acid dihydrate)

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

<b>Class</b>	8
<b>PG*</b>	III
<b>EmS</b>	-
<b>MP**</b>	No
<b>Hazardous constituent</b>	-

#### IATA/ICAO

<b>UN-no.</b>	3261
<b>Proper Shipping Name</b>	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Oxalic acid dihydrate)
<b>Class</b>	8
<b>PG*</b>	III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

-

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

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

Sem dados disponíveis.

(\*) Grupo de embalagem

(\*\*) Poluente marítimo

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Restrições a aplicação

As mulheres grávidas e lactantes não podem ser expostas aos efeitos deste produto. O risco, e possíveis precauções técnicas ou design do local de trabalho para evitar tal risco têm, por conseguinte, de ser avaliados.

##### Exigências para educação específica

-

##### Outras informações

Não aplicável

##### Seveso

-

##### Fontes

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (CLP).

Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### O texto integral das advertências de perigo- conforme mencionado na secção 3

H302 - Nocivo por ingestão.

H312 - Nocivo em contacto com a pele.

#### O texto integral dos usos identificados conforme mencionado na secção 1

-

#### Elementos do rótulo adicionais

Não aplicável

#### Outro

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1272/2008 (CLP) a avaliação da classificação da mistura tem

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

como base:

A classificação da mistura, no que diz respeito a riscos para a saúde, está em conformidade com os métodos de cálculos fornecidos pelo Regulamento (EC) N.º 1272/2008 (CLP)

Recomenda-se a entrega desta ficha de dados de segurança ao utilizador atual do produto. A informação constante nesta ficha de dados de segurança não pode ser usada como uma especificação do produto.

A informação constante nesta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não está necessariamente correcta para utilização com outros químicos/produtos.

Uma alteração (na proporção da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)) está assinalada com um triângulo azul.

**A ficha de dados de segurança é validada por**

Admin

**Data da última mudança essencial  
(primeira cifra na versão FDS)**

05-02-2019(2.0)

**Data da última mudança menor  
(primeira cifra na versão FDS)**

05-02-2019