

# 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 4b

**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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Consultar texto integral de frases H na secção 2.2

### 2.2. Elementos do rótulo

▼ **Pictograma(s) de perigo**



De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

▼ **Palavra-sinal**

Atenção

▼ **Advertência(s) de perigo**

Provoca irritação cutânea. (H315)

Provoca irritação ocular grave. (H319)

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (H335)

▼ **Recomendação(ões) de Prudência**

Geral

-

Prevenção

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção. (P280).

Resposta

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. (P312).

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. (P337+P313).

Armazenamento

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. (P403+P233).

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**

Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate. CAS no.: 7783-85-9

▼ **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:	Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 7783-85-9
CONTEÚDO:	95-100%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H315, H319, H335

(\*) 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. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 8 - 12

Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 8 - 12

### 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 imediatamente com água abundante (20-30°C) por, pelo menos, 15 minutos e continue até que a irritação pare. Certifique-se que lava bem por baixo das pálpebras inferior e superior. Se a irritação continuar, contacte um médico.

#### ▼ **Ingestão**

Dê muita água à pessoa e permaneça junto dela. Se a pessoa se sentir mal, contacte imediatamente um médico e leve esta ficha de dados de segurança ou a etiqueta do produto consigo. Não induza o vômito salvo recomendação do médico. Mantenha a face virada para baixo para que o vômito não retroceda para a boca e garganta.

#### **Queimaduras**

Não aplicável

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

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes localmente pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

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

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/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 enxofre. Óxidos de nitrogénio. Alguns óxidos metálicos. 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**

Sem requisitos específicos.

### **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.

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

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

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.

#### 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

Usar em exaustor

#### Protecção da pele

Deve ser usado vestuário de trabalho especial.

#### ▼ Protecção das mãos

Borracha natural (látex)

#### ▼ Protecção 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	Verde pálido
Odor	Nenhum
Limiar olfativo (ppm)	Sem dados disponíveis.
pH	Sem dados disponíveis.

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Viscosidade (40°C)	Sem dados disponíveis.
Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	1.86
<b>Alterações da fase</b>	
Ponto de fusão (°C)	100
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
Coefficiente 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

Substância: Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate

Espécie: Rato

Teste: LD50

Via de exposição: Oral

Resultado: 3250 mg/kg

#### ▼ Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Sem dados disponíveis.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Sem dados disponíveis.

#### Toxicidade reprodutiva

Sem dados disponíveis.

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Sem dados disponíveis.

**Perigo de aspiração**

Sem dados disponíveis.

**Efeitos a longo prazo**

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes localmente pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

▼ **12.1. Toxicidade**

Sem dados disponíveis.

**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	
16 05 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

▼ **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**

Não listado como mercadorias perigosas nos termos dos regulamentos ADR, IATA e IMDG.

**ADR/RID**

14.1. Número ONU	-
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	-
14.4. Grupo de embalagem	-
Notas	-
Código de restrição em túneis	-

**IMDG**

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-



De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

<b>Class</b>	-
<b>PG*</b>	-
<b>EmS</b>	-
<b>MP**</b>	-
<b>Hazardous constituent</b>	-
<b>IATA/ICAO</b>	
<b>UN-no.</b>	-
<b>Proper Shipping Name</b>	-
<b>Class</b>	-
<b>PG*</b>	-

#### 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

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### 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)**

23-06-2016(1.0)

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

23-06-2016