

# 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 1b

**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

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

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

Perigo

#### Advertência(s) de perigo

Pode ser corrosivo para os metais. (H290)

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. (H314)

#### ▼ Recomendação(ões) de Prudência

Geral

-

Prevenção

Não respirar as poeira. (P260).

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

Resposta

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. (P303+P361+P353).

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. Continue a enxaguar. (P305+P351+P338).

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

Hidróxido de sódio. Index-no.: 011-002-00-6

#### ▼ 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:	Hidróxido de sódio
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5 N.º índice: 011-002-00-6
CONTEÚDO:	95-100%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290, H314

(\*) 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 =  $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = 26.6664 - 39.9996$   
Skin Corr. 1A Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = 16 - 24$

### 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 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. Contacte de imediato 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**

Efeitos de danos nos tecidos: Este produto contém substâncias que são corrosivas. Se o vapor ou aerossóis foram inalados, isso pode resultar em danos nos pulmões, irritação e queimaduras nos órgãos respiratórios bem como tosse. As substâncias corrosivas provocam danos irreversíveis nos olhos e o ácido queima a pele.

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**

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**

Nada de especial

#### **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 proteção e procedimentos de emergência**

Evite o contacto directo com as substâncias derramadas. Evite a inalação de vapores do material residual.

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

Sem requisitos específicos.

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

Use areia, terra, serragem, vermiculita, terra de diatomáceas para conter e recolher materiais não combustíveis e absorventes colocados no recipiente para eliminação, de acordo com os regulamentos locais. 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**

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

#### ▼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/Proteção 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.

##### 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

Mantenha os materiais de contenção próximo do local de trabalho. Se possível recolha o derrame durante o trabalho.

### 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. Quando trabalhar com este produto durante um longo período de tempo deve usar um fato protector.

#### ▼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	
Cor	Branco
Odor	Nenhum
Limiar olfativo (ppm)	Sem dados disponíveis.
pH	13-14
Viscosidade (40°C)	Sem dados disponíveis.
Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	2.13

#### Alterações da fase

Ponto de fusão (°C)	318
Ponto de ebulição (°C)	1390
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição (°C)	Sem dados disponíveis.
Taxa de evaporação (acetato de n-butilo = 100)	Sem dados disponíveis.

#### Dados sobre os perigos de fogo e explosão

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.

#### Solubilidade

Solubilidade na água	Solúvel
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis.

### 9.2. Outras informações

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Dados sobre a substância: Hidróxido de sódio

Organismo: Coelho

Duração da Exposição. 24 h

Resultado: Causes severe burns

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

▼ **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

Dados sobre a substância: Hidróxido de sódio

Organismo: Coelho

Duração da Exposição: 24 h

Resultado: Corrosive

**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**

Sem dados disponíveis.

**Efeitos a longo prazo**

Efeitos de danos nos tecidos: Este produto contém substâncias que são corrosivas. Se o vapor ou aerossóis foram inalados, isso pode resultar em danos nos pulmões, irritação e queimaduras nos órgãos respiratórios bem como tosse. As substâncias corrosivas provocam danos irreversíveis nos olhos e o ácido queima a pele.

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**

Substância: Hidróxido de sódio

Espécie: Peixes

Teste: LC50

Duraça: 96 h

Resultado: 125 mg/l

Substância: Hidróxido de sódio

Espécie: Dáfnias

Teste: EC50

Duraça: 48 h

Resultado: 40.38 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**

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

### 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

Este produto é abrangido pelas convenções sobre mercadorias perigosas.

#### ADR/RID

14.1. Número ONU	1823
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	8
14.4. Grupo de embalagem	II
Notas	-
Código de restrição em túneis	-

#### IMDG

UN-no.	1823
Proper Shipping Name	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Class	8
PG*	II
EmS	-
MP**	No
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	1823
Proper Shipping Name	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Class	8
PG*	II

### 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 pessoas com menos de 18 anos de idade não podem ser expostas a este produto, cf. Directiva do Conselho 94/33/CE.

As mulheres grávidas e lactantes não podem ser expostas aos efeitos deste produto. O risco, e possíveis

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

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**

Directiva 94/33/CE do Conselho de 22 de Junho de 1994 relativa à protecção dos jovens no trabalho.  
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**

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**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 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)**

15-06-2016(1.0)

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

15-06-2016