

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial**

AMI Silica Reagent 4b

**Número de producto**

A-85.420.560

**Número de registro REACH**

-

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Análisis químico de agua

**Usos desaconsejados**

-

El texto completo de categorías de aplicaciones mencionados e identificados se dan en la sección 16

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Nombre y dirección de la empresa**

SWAN Analytische Instrumente AG

Studbachstrasse 13

CH-8340 Hinwil

Suiza

Phone: +41 44 943 63 00

Fax: +41 44 943 63 01

**Persona de contacto**

M.Lendi

**Correo electrónico**

info@swan.ch

**HDS diseñada el**

05-02-2019

**Versión HDS**

3.0

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20, Información en español (24h/365 días).

Consulte el sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 2.2.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

▼ **Pictogramas de peligro**



Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea. (H315)  
Provoca irritación ocular grave. (H319)  
Puede irritar las vías respiratorias. (H335)

**Consejos de prudencia**

**Generalidades** -  
**Prevención** Llevar guantes/prendas de protección. (P280).  
**Intervención** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. (P312).  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313).  
**Almacenamiento** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. (P403+P233).  
**Eliminación** Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales. (P501).

**Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud**

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

**2.3. Otros peligros**

No aplicable

**Etiquetado adicional**

No aplicable

**Advertencias adicionales**

No aplicable

**COV (compuestos orgánicos volátiles)**

No aplicable

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas**

NOMBRE:	Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN:	Nº CAS: 7783-85-9
CONTENIDO:	95-100%
CLP CLASIFICACION:	STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H315, H319, H335

(\*) La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en el sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

**Otra información**

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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**General**

En caso de accidente: Póngase en contacto con el medico o vaya a emergencias. Lévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

**Inhalación**

Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

**Contacto con la piel**

Retire enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. Puede utilizar productos de higiene cutánea. NO utilice disolventes ni diluyentes.

#### ▼ **Contacto con los ojos**

Quítese las lentes de contacto si lleva, y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 15 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico.

#### **Ingestión**

Administre bebida abundante a la persona y no la deje sin supervisión. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

#### **Quemadura**

No aplicable

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

#### ▼ **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

#### **Explicación para el médico**

Lleve esta hoja de datos de seguridad.

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Recomendamos: espuma resistente al alcohol, ácido carbónico, polvos, agua nebulizada.  
No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto: Óxidos sulfúricos. Óxidos de nitrógeno. Algunos óxidos metálicos. En caso de incendio se genera un humo denso y negro. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los bomberos deberían utilizar equipos de protección adecuados. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en cloacas ni cursos de agua.

#### ▼ **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No tiene requisitos específicos.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No tiene requisitos específicos.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Utilice sistemas de pulverización de agua para evitar la generación de polvo. Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

#### ▼ **6.4. Referencia a otras secciones**

Consulte la sección "Consideraciones relativas a la eliminación" para saber cómo proceder con los residuos. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### ▼ **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

#### Temperatura de almacenamiento

No se dispone de datos

#### 7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### ▼ Límites de exposición

El producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista española de sustancias con límite de exposición profesional.

#### ▼ DNEL / PNEC

No se dispone de datos

### 8.2. Controles de la exposición

No se requiere control siempre y cuando el producto se utilice normalmente.

#### Medidas de precaución generales

Llevar a cabo la limpieza industrial habitual.

#### Escenarios de exposición

Si esta hoja de datos de seguridad lleva algún anexo, deberán aparecer en los escenarios de exposición aquí indicados.

#### Límites de exposición

El producto no contiene sustancias con límites de exposición.

#### Iniciativa técnica

Opere con precaución al utilizar el producto. Evite inhalar gas y polvo.

#### Disposiciones higiénicas

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Límpiense siempre manos, antebrazos y cara.

#### Disposiciones para limitar la exposición del entorno

No tiene requisitos específicos.

### Equipamiento personal



#### General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

#### Conducto respiratorio

Campana Extractora de Gases

#### Piel y cuerpo

Debería utilizarse ropa de trabajo específica.

#### ▼ Manos

Caucho natural (Latex)

#### ▼ Ojos

Use mascarilla. Otra posibilidad es utilizar gafas de seguridad con laterales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### ▼ 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Condición física

Polvos

Color

Verde claro

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Olor	Inodoro
Umbral olfativo (ppm)	No se dispone de datos
pH	No se dispone de datos
Viscosidad (40°C)	No se dispone de datos
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1.86
<b>Cambio de estado y vapores</b>	
Punto de fusión (°C)	100
Punto de ebullición (°C)	No se dispone de datos
Presión del vapor	No se dispone de datos
Temperatura de descomposición (°C)	No se dispone de datos
Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100)	No se dispone de datos
<b>Datos de riesgo de incendio y explosión</b>	
Punto de ignición (°C)	No se dispone de datos
Inflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Autoinflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Límites de explosión (% v/v)	No se dispone de datos
Propiedades explosivas	No se dispone de datos
<b>Solubilidad</b>	
Solubilidad en agua	Soluble
coeficiente n-octanol/agua	No se dispone de datos
<b>9.2. Otros datos</b>	
Solubilidad en grasa (g/L)	No se dispone de datos

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de datos

### ▼ 10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección "Manipulación y almacenamiento".

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en concreto.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en concreto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos potentes, alcalinos potentes, oxidantes potentes y agentes reductores potentes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se degrada cuando se utiliza tal como se especifica en la sección 1.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### ▼ Elevada toxicidad

Sustancia: Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate

Especies: Rata

Prueba: LD50

Vía de exposición: Oral

Resultado: 3250 mg/kg

#### ▼ Corrosión o irritación cutáneas;

Provoca irritación cutánea.

#### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se dispone de datos

#### Mutagenicidad en células germinales

No se dispone de datos

#### Carcinogenicidad

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

No se dispone de datos

**Toxicidad para la reproducción**

No se dispone de datos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No se dispone de datos

**Peligro de aspiración**

No se dispone de datos

**Efectos a largo plazo**

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

▼ **12.1. Toxicidad**

No se dispone de datos

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancia

Degradable en medio acuático

Prueba

Resultado

No se dispone de datos

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancia

Potencialmente bioacumulable

LogPow

BCF

No se dispone de datos

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos

▼ **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se considera que esta sustancia cumpla los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

▼ **12.6. Otros efectos adversos**

Ninguno en concreto.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

▼ **Residuos**

Código de residuos

16 05 06\*

Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio

**Etiquetado específico**

Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen

**Contenedor contaminado**

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1 – 14.4**

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

**ADR/RID**

14.1. Número ONU

-

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

-

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

-

14.4. Grupo de embalaje

-

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

<b>Nota</b>	-
<b>Código de restricción en túneles</b>	-
<b>IMDG</b>	
<b>UN-no.</b>	-
<b>Proper Shipping Name</b>	-
<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. Peligros para el medio ambiente

-

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

-

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No se dispone de datos

(\*) Grupo de Embalaje

(\*\*) Contaminante Marino

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### ▼ Limitaciones de uso

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

#### Requisitos de formación específica

-

#### Otros

No aplicable

#### Seveso

-

#### Fuentes

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 (CLP).  
Reglamento 1907/2006/CE (REACH).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No

## SECCIÓN 16. Otra información

#### ▼ Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.



Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

### **Redacción completa de los usos identificados mencionados de la sección 1**

-

#### **Elementos de la etiqueta adicionales**

No aplicable

#### **Otros**

De conformidad con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) la evaluación de la clasificación de la mezcla se basa en:

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión HDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo azul.

#### **Ficha de datos de seguridad es validada por**

Admin

#### **Fecha de la última modificación sustancial**

23-06-2016(2.0)

#### **Fecha de la última ligera modificación**

23-06-2016