

# 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**

Fumed Silica Suspension, 0,2 µm, Water free

**Número de producto**

1060, 1070, 1075

**Número de registro REACH**

No aplicable

### 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**

Pulido de muestras metalográficas

**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**

Manutacurer:

AKASEL ApS

Svogerslev Hovedgade 48

DK-4000 Roskilde

tlf: +45 57 84 05 01

fax: +45 57 84 06 01

Distributor:

Neurtek

Poligono Industrial Azitain, Parcela 3A

20600 Eibar, Gipuzkoa, Spain

Tel: +34 943 82 00 82

**Persona de contacto**

Morten J. Damgaard

**Correo electrónico**

info@akasel.com

**SDS diseñada el**

12-10-2016

**Versión SDS**

3.0

### 1.4. Teléfono de emergencia

Distributor emergency number: +34 943 82 00 82 (Spanish, only available between 08:00 and 17:30 hours)

Manufacture emergency number: +45 57 84 05 01 (Danish, available 24 H)

Consulte el punto 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Acute Tox. 4; H302

STOT RE 2; H373

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

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 2015/830

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Atención

### Riesgo etc

Nocivo en caso de ingestión. (H302)

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (H373)

### Seguridad

Generalidades -

Prevención

No respirar la niebla/los vapores/el humo/los aerosoles. (P260).

Intervención

Consultar a un médico en caso de malestar. (P314).

Almacenamiento -

Eliminación -

### Contenido

etanodiol etilenglicol

## 2.3. Otros peligros

-

### Otros avisos

-

### Otros

-

### COV

-

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### ▼ 3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas

NOMBRE: etanodiol etilenglicol  
 NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 107-21-1 N° CE: 203-473-3 N° ÍNDICE: 603-027-00-1  
 CONTENIDO: <80%  
 CLP CLASIFICACION: Acute Tox. 4, STOT RE 2  
 H302, H373  
 NOTA: SL

NOMBRE: Sílice, amorfo sintético, pirólisis, cristalino libre  
 NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 112945-52-5 (7631-86-9) N° CE: 231-545-4 N° REACH: 01-2119379499-16-xxxx  
 CONTENIDO: <20%  
 CLP CLASIFICACION: NA

(\*) 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.

S = Disolvente orgánico. L = límite europeo de exposición profesional.

### Otra información

El CAS-No. 7631-86-9 es un viejo CAS no. y se relaciona con sílice en general (dióxido de silicio SiO<sub>2</sub>) en todas las formas físicas. El CAS-No. 112945-52-5 es el nuevo CAS-No. para la sílice amorfa sintética pirógeno o ahumado.

ATEmix(oral) = 500 - 750

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a urgencias. Lévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico puede remitirle a la clínica de accidentes de trabajo. 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

Quítese 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

En caso de ingestión avise inmediatamente a un médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material. Dé agua al accidentado si recupera la consciencia. No intente provocar el vómito, a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza baja de modo que si vomita, no se trague el vómito. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.

#### Quemadura

No aplicable

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

Efectos neurotóxicos: El producto contiene disolvente, que puede afectar al sistema nervioso. Los síntomas neurotóxicos pueden ser: pérdida de apetito, dolor de cabeza, vértigos, pitido en los oídos, picor, temblores, calambres, problemas para concentrarse, cansancio, etc. La exposición continua a disolventes puede provocar daños a la capa lípida natural de la piel, con lo cual la piel es más propensa a absorber sustancias perjudiciales como alérgenos.

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

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION/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 de carbono. 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 grupo de preparación ante emergencias químicas llamando al +45 90 60 00 (24 h al día) para recibir instrucciones.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evite el contacto directo con el producto vertido. Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 2015/830

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tiene requisitos específicos.

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

Utilice arena, diatomita, serrín o aglutinante universal para recoger los líquidos. Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección "Situación relativa a la eliminación" para saber cómo proceder con los residuos.

Consulte la sección "Control de exposición/protecciones personales" para conocer las disposiciones de seguridad.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo. Consulte la sección "Control de exposición/protecciones personales" para conocer las disposiciones de seguridad personal. Evite el contacto directo con el producto.

## 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

Etanodiol, etilenglicol (LEP2009, 2009)

LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: 20 ppm | 52 mg/m<sup>3</sup>

LÍMITES ADOPTADOS VLA-EC®: 40 ppm | 104 mg/m<sup>3</sup>

Notas: vía dérmica, VLI (VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.)

### DNEL / PNEC

No se dispone de datos

## 8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

### 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

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a continuación.

### Iniciativa técnica

Las concentraciones de gas y polvo en aire deben mantenerse lo más bajas posibles y por debajo de los límites vigentes (indicados a continuación). En caso necesario realice aspiraciones puntuales si la circulación normal del aire en el lugar de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

### Disposiciones higiénicas

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas.

Límpiese siempre manos, antebrazos y cara.

### Disposiciones para limitar la exposición del entorno

Asegúrese de disponer de estancamiento en las inmediaciones al trabajar con el producto. Si es posible, utilice bandejas de rebose durante el trabajo.

### Equipamiento personal



#### General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

#### Conducto respiratorio

Si la ventilación del lugar de trabajo es insuficiente, utilice mascarillas de rostro completo o parcial con filtro propio, o mascarillas de aire fresco. La elección dependerá de la situación de trabajo concreta y de la duración del trabajo con el producto.

#### Piel y cuerpo

Utilizar ropa protectora adecuada, que sea de Tipo 6 de acuerdo con los estándares europeos y se encuentre incluido dentro de la categoría III.

#### Manos

Use guantes de protección. No se conoce la situación de trabajo específica. Póngase en contacto con el proveedor de guantes para elegir el tipo de guante. Tenga en cuenta que los guantes elásticos se dan con el uso, y que ello reduce el grosor y por tanto el tiempo de penetración del guante. En la práctica la temperatura en el guante es de unos 35 °C, mientras que la prueba estándar EN 374-3 se realiza a 23 °C. Por tanto, el tiempo de penetración se reduce a un tercio.

#### 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	Líquido
Color	Blanco
Olor	Dulce
pH	No se dispone de datos
Viscosidad (40°C)	No se dispone de datos
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	No se dispone de datos

#### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)	No se dispone de datos
Punto de ebullición (°C)	198
Presión del vapor	No se dispone de datos

#### Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C)	111
Inflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Autoinflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Límites de explosión (Vol %)	1,8 - 12,8 v/v%

#### Solubilidad

Solubilidad en agua	Soluble
coeficiente n-octanol/agua	No se dispone de datos

### 9.2. Información adicional

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 "Manejo y almacenamiento".

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en concreto.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No lo exponga al calor (por ejemplo a radiación solar), ya que se podría generar sobrepresión.

### 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	Especies	Prueba	Vía de exposición	Resultado
Sílice, amorfo sintético, piró...	Conejo	LD50	Oral	> 5.000 mg/kg
Etanodiol etilenglicol	Rata	LD50	Intravenous	3260 mg/kg
Etanodiol etilenglicol	Cobayo	LD50	Oral	5500 mg/kg
Etanodiol etilenglicol	Cobayo	LD50	Intraperitoneal	5614 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas;

No se dispone de datos

#### Lesiones o irritación ocular graves

No se dispone de datos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se dispone de datos

#### Mutagenicidad en células germinales

No se dispone de datos

#### Carcinogenicidad

No se dispone de datos

#### Toxicidad para la reproducción

No se dispone de datos

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

No se dispone de datos

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Peligro de aspiración

No se dispone de datos

#### Efectos a largo plazo

Efectos neurotóxicos: El producto contiene disolvente, que puede afectar al sistema nervioso. Los síntomas neurotóxicos pueden ser: pérdida de apetito, dolor de cabeza, vértigos, pitido en los oídos, picor, temblores, calambres, problemas para concentrarse, cansancio, etc. La exposición continua a disolventes puede provocar daños a la capa lípida natural de la piel, con lo cual la piel es más propensa a absorber sustancias perjudiciales como alérgenos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### ▼ 12.1. Toxicidad

Sustancia	Especies	Prueba	Duración	Resultado
Sílice, amorfo sintético, piró...	Daphnia	LC50	24 h.	> 10000 mg/l
Sílice, amorfo sintético, piró...	Pez	LC50	96 h.	> 10000 mg/l
Etanodiol, etilenglicol	Daphnia	LC50	48 h	13140 mg/L
Etanodiol, etilenglicol	Pez	LC50	96 h	18500 mg/L

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancia	Degradable en medio acuático	Prueba	Resultado
Etanodiol, etilenglicol	Sí	DOC Die-Away Test	90-100

### ▼ 12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancia	Potencialmente bioacumulable	LogPow	BCF
Sílice, amorfo sintético, piró...	No	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Etanodiol, etilenglicol	No	-1,36	No se dispone de datos

### 12.4. Movilidad en el suelo

etanodiol etilenglicol : Log Koc= -0,998584, Calculado de LogPow ().

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 2015/830

## 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

-

#### Etiquetado específico

-

#### 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	-
Nota	-
Código de restricción en túneles	-

#### IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

### 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 del Código IBC

No se dispone de datos

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant



## 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

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años. Consulte el comunicado del Ministerio de Medio Ambiente n° 239 del 6 de abril de 2005 sobre trabajo de jóvenes para consultar posibles excepciones.

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

-

#### Fuentes

DIRECTIVA 92/85/CEE DEL CONSEJO relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n o 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

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Redacción completa de los usos identificados

-

### Otros símbolos mencionados de la sección 2

-

### 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 SDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo azul.

### Ficha de datos de seguridad es validada por

pipe/CHYMEIA

### Fecha de la última modificación sustancial

04-10-2016

### Fecha de la última ligera modificación

04-10-2016