

# 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**

Colloidal Sillica

**Número de producto**

1020, 1030, 1035

**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 final 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**

2.0

### 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

La mezcla está clasificada como no peligrosa según los criterios del reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro**

-

**Palabra de advertencia**

-

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

**Riesgo etc**

-

**Seguridad**

- Generalidades -
- Prevención -
- Intervención -
- Almacenamiento -
- Eliminación -

**Contenido**

-

**2.3. Otros peligros**

-

**Otros avisos**

-

**Otros**

-

**COV**

-

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

**3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas**

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: 40-60%  
 CLP CLASIFICACION: NA

NOMBRE: Propano-1,2-diol  
 NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 57-55-6 N° CE: 200-338-0 N° REACH: 01-2119456809-23-xxxx  
 CONTENIDO: 15-25%  
 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.

**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.

**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. Llévase 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**

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**

Ninguno en concreto.

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

Ninguno en concreto.

#### **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**

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 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**

Consulte la sección "Control de exposición/protecciones personales" 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.

#### **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**

No se dispone de datos

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

### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (Propano-1,2-diol): 168 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Inhalación  
 Tiempo de exposición: Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores  
 DNEL (Propano-1,2-diol): 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Inhalación  
 Tiempo de exposición: Largo plazo - efectos locales- trabajadores  
 DNEL (Propano-1,2-diol): 213 mg/kg bw/dg  
 Exposure: Dérmico  
 Tiempo de exposición: Largo plazo -efectos sistémicos- población general  
 DNEL (Propano-1,2-diol): 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Inhalación  
 Tiempo de exposición: Largo plazo -efectos sistémicos- población general  
 DNEL (Propano-1,2-diol): 85 mg/kg bw/dg  
 Exposure: Oral  
 Tiempo de exposición: Largo plazo -efectos sistémicos- población general  
 DNEL (Propano-1,2-diol): 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Inhalación  
 Tiempo de exposición: Largo plazo- efectos locales- población en general  
 PNEC (Propano-1,2-diol): 260 mg/l  
 Exposure: Agua fresca  
 PNEC (Propano-1,2-diol): 26 mg/l  
 Exposure: Agua marina  
 PNEC (Propano-1,2-diol): 183 mg/l  
 Exposure: Liberación intermitente  
 PNEC (Propano-1,2-diol): 572 mg/kg d.w  
 Exposure: Sedimento de agua fresca  
 PNEC (Propano-1,2-diol): 57,2 mg/kg d.w  
 Exposure: Sedimento de agua marina  
 PNEC (Propano-1,2-diol): 50 mg/kg d.w.  
 Exposure: Tierra  
 PNEC (Propano-1,2-diol): 2000 mg/l  
 Exposure: Planta de fango activada

## 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.

Límpiese 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

No tiene requisitos específicos.

### Piel y cuerpo

No tiene requisitos específicos.

### ▼ Manos

Recomendado: caucho de nitrilo. Tiempo de paso: > 480 min. (Clase 6)

### Ojos

No tiene requisitos específicos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Condición física	Líquido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	8,2-11
Viscosidad (40°C)	No se dispone de datos
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,376-1,397

### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)	No se dispone de datos
Punto de ebullición (°C)	100
Presión del vapor	1725 mmHg

### Datos de riesgo de incendio y explosión

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 (Vol %)	No se dispone de datos

### 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
Propano-1,2-diol	Conejo	LD50	Dérmico	> 2000 mg/kg
Propano-1,2-diol	Rata	LD50	Oral	> 22000 mg/kg
Propano-1,2-diol	Conejo	LC50	Inhalación	> 317 mg/l (2 h. Polvo / niebla)
Sílice, amorfo sintético, piró...	Conejo	LD50	Oral	> 5.000 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

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

**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**

No se dispone de datos

**Peligro de aspiración**

No se dispone de datos

**Efectos a largo plazo**

Ninguno en concreto.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

▼ **12.1. Toxicidad**

Sustancia	Especies	Prueba	Duración	Resultado
Propano-1,2-diol	Pez	LC50	96 h.	40613 mg/l
Propano-1,2-diol	Alga	ErC50	96 h.	19000 mg/l
Sílice, amorfo sintético, piró...	Daphnia	LC50	24 h.	> 10000 mg/l
Sílice, amorfo sintético, piró...	Pez	LC50	96 h.	> 10000 mg/l

▼ **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancia	Degradable en medio acuático	Prueba	Resultado
Propano-1,2-diol	Sí	Manometric Respirometry Test	81,7 %

▼ **12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancia	Potencialmente bioacumulable	LogPow	BCF
Propano-1,2-diol	No	-0,78	0,09
Sílice, amorfo sintético, piró...	No	No se dispone de datos	No se dispone de datos

▼ **12.4. Movilidad en el suelo**

Propano-1,2-diol: Log Koc= -0,539282, Calculado de LogPow ().

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

No se dispone de datos

**12.6. Otros efectos adversos**

Ninguno en concreto.

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

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

El producto no está bajo las normas de residuos peligrosos.

**Residuos**

Código de residuos

-

**Etiquetado específico**

-

**Contenedor contaminado**

No tiene requisitos específicos.

**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	-

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

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**

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**

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**

-

**Redacción completa de los usos identificados**

-

**Otros símbolos mencionados de la sección 2**

-

**Otros**

De conformidad con el artículo 31 del Reglamento REACH, no se requiere una ficha de datos de seguridad para este producto. Esta ficha de datos se ha creado de forma voluntaria con el fin de distribuir información relevante como exige la sección 32 del Reglamento REACH. Se recomienda entregar esta hoja de la ficha



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

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**

02-06-2016

**Fecha de la última ligera modificación**

02-06-2016

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3227135476, Akasel ApS, 6.2.0  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)