

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



AEROSIL R 972

Versión: 5
Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 1 de 8
Fecha de impresión: 08/10/2019

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: AEROSIL R 972
Nombre químico: Silano, diclorodimetil, productos de reacción con sílice
N. CAS: 68611-44-9
Nºde registro REACH: Exento

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Usos industriales

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **ALDEBARÁN SISTEMAS SL**
Dirección: C/Jerónimo Zurita, 10, entlo izda, 50001
Población: Zaragoza
Provincia: Zaragoza
Teléfono: 0034976796134
E-mail: aldebaran@aldebaransistemas.com

1.4 Teléfono de emergencia: 0034915620420 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Marcado conforme (CE) n o 1272/2008
Conforme al Reglamento UE-CLP (1272/2008) no sujeto al marcado

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre químico: Silano, declorometil-, productos de reacción con sílice
N. CAS: 68611-44-9
NºCE: 271-893-4
N.Registro: Exento

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 5
Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 2 de 8
Fecha de impresión: 08/10/2019

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

Inhalación.

En caso de liberación de polvo del producto.

Posibles molestias: tos, estornudar

Trasládese a los afectados al aire fresco.

Contacto con los ojos.

Posibles molestias por causa de cuerpos extraños.

Con el párpado abierto, lavar a fondo, con mucha agua.

En caso de molestias persistentes: presencia del oculista

Contacto con la piel.

Lavar con abundante agua y jabón

Ingestión.

Lavar la boca con agua y después beber abundante agua.

Tras ingestión de grandes cantidades de la sustancia / en caso de malestar, consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción recomendados.

Chorro de agua pulverizada. Espuma, CO₂, polco extintor.

Adaptar el medio extintor al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No usar ningún chorro de agua potente con el fin de evitar la dispersión y propagación del fuego

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

En caso de incendio, posible liberación de monóxido de carbono, dióxido de carbono, productos de descomposición orgánicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas.

Proveer suficientes dispositivos de retención de agua de extinción.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



AEROSIL R 972

Versión: 5

Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 3 de 8

Fecha de impresión: 08/10/2019

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Llevar equipo de protección individual

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

No debe llegar a aguas residuales tierra aguas agua subterránea canalización.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Evítese la formación de polvo

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

En determinados casos aspiración del objeto

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Conservar en un lugar seco

Clase de explosión de polvo: Depósito de 1m³= ninguna explosión (norma VDI 2263 hoja 1.

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Dióxido de silicio

NºCAS: 112945-52-5 n.CE: 231-545-4

7631-86-9

Parámetros de control: 10 mg/m³

Media Ponderada de Tiempo (MPT): (VLA(ES))

8.2 Controles de la exposición.

Protección personal

Protección respiratoria

No se requiere equipo especial de protección.

Si aparece polvo: Máscara contra el polvo con filtro de partículas P2.

Protección de las manos

Llevar guantes de protección fabricados con los siguientes materiales: tela, goma, cuero.

Las especificaciones del espesor del material y del tiempo de ruptura no pueden aplicarse para sólidos/ polvos no disueltos.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Si aparece polvo: gafas de rejilla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



AEROSIL R 972

Versión: 5

Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 4 de 8

Fecha de impresión: 08/10/2019

Protección de la piel y del cuerpo

No se requiere equipo especial de protección.

Medidas de higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Antes de las pausas y al concluir el trabajo lavarse las manos y/o el rostro.

Para garantizar una protección óptima de la piel: utilizar jabón graso y cuidar al piel con una crema.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Medidas de protección

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. En caso de que exista la posibilidad de contacto con la piel o con los ojos, utilizar el equipo protector indicado para manos, ojos y para el cuerpo en general.

Una vez excedidos los valores límite específicos, en el puesto de trabajo y/o liberadas grandes cantidades (derrames, vertidos, polvo) utilizar el equipo respiratorio indicado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Polvo

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 3,6-5,5 (4%) (agua:metanol 1:1)

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 2,2 g/cm³

Solubilidad: >1 mg/l

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: >300°C

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



AEROSIL R 972

Versión: 5

Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 5 de 8

Fecha de impresión: 08/10/2019

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

En caso de un manejo y almacenamiento debidos, no son conocidas ningunas reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

A temperaturas >300°C se pierde la hidrofobicidad.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Productos de descomposición por calentamiento superior a la temperatura de descomposición.

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO₂)

Productos de descomposición orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Se carece de estudios toxicológicos hechos con el producto.

a) toxicidad oral aguda;

DL50 rata: >5000 mg/kg

Método: Método análogo OCDE

Toxicidad aguda por inhalación

DL0 rata: 0,477 mg/l / 4 h

Método: Método análogo OCDE

(concentración máxima alcanzable experimentalmente) producto comprable

b) corrosión o irritación cutáneas;

Conejo

No irritante

Método: Método análogo OCDE

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Conejo

No irritante

Método: Método análogo OCDE

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Desconocido

e) mutagenicidad en células germinales;

Ningún indicio de efecto mutagénico

f) carcinogenicidad;

Ningún indicio de efecto cancerígeno.

g) toxicidad para la reproducción;

No constan indicaciones sobre propiedades reprotóxicas

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Ninguna advertencia referente a propiedades críticas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



AEROSIL R 972

Versión: 5

Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 6 de 8

Fecha de impresión: 08/10/2019

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
Ninguna advertencia referente a propiedades críticas

j) peligro por aspiración;
Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

Experiencia humana: Silicosis u otras enfermedades de las vías respiratorias específicas del producto no se han observado en el manejo de este producto.

Información adicional: Un juicio de expertos encontró que, conforme al conocimiento actual, no se requiere ninguna clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Toxicidad para los peces: CL50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96h
Métod: OECD 203
Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.

Toxicidad para los inver_: CL50 (Daphnia magna): > 10000 mg/l / 24h
brados acuaticos Métod: OECD 202
Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas: CL50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 72h
Métod: OECD 201
Los datos del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Biodegradabilidad: Los métodos para determinar la persistencia y biodegradabilidad no son aplicables a este producto análogicamente a las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Bioacumulación: No esperable

12.4 Movilidad en el suelo.

Movilidad: No se espera una considerable movilidad en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Según criterios de Normativa REACH, sin PBT, ni sustancias vPvB

12.6 Otros efectos adversos.

Los datos de que disponemos no dan origen a ninguna identificación medioambiental.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Producto

Puede ser depositado con la basura doméstica observando las disposiciones técnicas necesarias, tras consulta con el encargado de la eliminación y las autoridades competentes.

Envases no purificados

Ofertar el material empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

Otros países: se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



AEROSIL R 972

Versión: 5

Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 7 de 8

Fecha de impresión: 08/10/2019

Número de identificación del residuo

Para este producto no puede fijarse ningún número de código de desperdicios en conformidad con el índice de desperdicios europeo, ya que primeramente el uso previsto por el consumidor permite una asignación.

El número del código de desperdicios se fija en conformidad con el índice de desperdicios europea (decisión de la UE sobre el índice de desperdicios 2000/532/CE) según acuerdo con los eliminadores / fabricantes / la Autoridad.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Legislación nacional

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Para este producto no es necesaria ninguna evaluación de la exposición y el riesgo, ya que no ha sido categorizado en relación con los riesgos para la salud y el medio ambiente

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Secciones modificadas respecto a la versión anterior:

4,5,6,7,8,9,10,11,12

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

EPI: Equipo de protección personal.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



AEROSIL R 972

Versión: 5

Fecha de revisión: 08/10/2019

Página 8 de 8

Fecha de impresión: 08/10/2019

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.