

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Según el artículo 31 y el Anexo II de la Regulación REACH de EU

Versión: 4.0

Fecha de revisión: 23.07.2013

Reemplazar la fecha:

20.01.2012

**DOW CORNING(R) SE 4420****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Nombre del producto** : DOW CORNING(R) SE 4420
- 1.2 Usos identificados** : Adhesivos, agente ligante
- Usos desaconsejados** : Ninguno(a) conocido(a).
- 1.3 Empresa** : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe  
Belgium
- Dirección del correo de electrónico (Ficha de datos de seguridad)** : sdseu@dowcorning.com
- Atención al Cliente** : English Tel: +49 611237507  
Deutsch Tel: +49 611237500  
Français Tel: +32 64511149  
Italiano Tel: +32 64511170  
Español Tel: +32 64511163
- Fax: +32 64888683
- 1.4 Número de teléfono de urgencias** : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

De acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE:

R10 Inflamable.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**2.2 Elementos de las etiquetas****Clasificación y etiquetado para la venta en la CEE**

- Contiene** : Metiltrimetoxisilano
- Símbolos** : Xi Irritante.
- Frases R** : R10 Inflamable.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Frases S** : S24 Evítese el contacto con la piel.  
S37 Úsense guantes adecuados.  
S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el artículo 31 y el Anexo II de la Regulación REACH de EU

Versión: 4.0

Fecha de revisión: 23.07.2013

Reemplazar la fecha:

20.01.2012

## DOW CORNING(R) SE 4420

S23(V) No respirar los vapores.

## 2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Característica química: Silicona.

De acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE:

Nombre	No. CAS	EINECS/ ELINCS No.	Número de registro REACH	Conc. (% w/w)	Clasificación
Oxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	01-21195292 48-35	73,0	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Metiltrimetoxisilano	1185-55-3	214-685-0	01-21195174 36-40	1,9	R43 F R11
Sílice trimetilado	68909-20-6	272-697-1	-	1,7	R66

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

Nombre	No. CAS	EINECS/ ELINCS No.	Número de registro REACH	Conc. (% w/w)	Clasificación
Oxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	01-21195292 48-35	73,0	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo
Metiltrimetoxisilano	1185-55-3	214-685-0	01-21195174 36-40	1,9	Líquido inflamable: Categoría 2 - H225 Sensibilización cutánea: Categoría 1 - H317
Sílice trimetilado	68909-20-6	272-697-1	-	1,7	Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Las clasificaciones según CLP se basan en todos los datos actuales disponibles, incluyendo las de conocidas organizaciones internacionales. Estas clasificaciones están sujetas a revisión a medida que más información está disponible.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

## 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos : Lavar con agua.

Contacto con la piel : Lavar con agua. Limpiar. Consulte al médico.

Si es inhalado : Trasladar al aire libre.

**DOW CORNING(R) SE 4420**

**Ingestión** : Consulte al médico.

**4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados** : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción adecuados** : Para incendios grandes utilice medios químicos secos, espuma o aerosol de agua (niebla). Para incendios pequeños utilice dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), medios químicos secos o aerosol de agua. Se puede utilizar agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

**Medios de extinción inapropiados** : Ninguno(a) conocido(a).

**5.2 Peligros inusuales al combatir un incendio** : Pueden acumularse cargas electrostáticas al extraer el producto del envase. Asegúrese de que todos los equipos estén conectados a tierra. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**Productos de combustión peligrosos** : La descomposición térmica de este producto durante el fuego o a condiciones de muy alta temperatura se pueden desarrollar los productos siguientes de descomposición: Sílice. Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Formaldehído.

**5.3 Procedimientos especiales para combatir un incendio** : Conviene utilizar aparatos respiratorios autónomos y vestimenta protectora. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Aplicar vaporizaciones de agua para mantener fríos los recipientes expuestos a las flamas.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia** : Conviene utilizar aparatos respiratorios autónomos y vestimenta protectora. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente** : Impedir su derrame en alcantarillados, canales o ríos utilizando arena, tierra u otras barreras adecuadas.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza** : Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición. Los derrames muy cuantiosos deben ser contenidos mediante sistemas de barreras, etc. Fregar, limpiar o recoger con material absorbente y depositar en un envase con tapa. El producto derramado produce una superficie sumamente resbaladiza.

**DOW CORNING(R) SE 4420****7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 Consejos para una manipulación segura** : Se requiere una ventilación general. Se recomienda la ventilación local. Evítese el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. No ingerir. No tirar los residuos por el desagüe. No respirar las pulverizaciones o neblinas.
- 7.2 Almacenamiento** : Almacénese en un lugar bien ventilado y a prueba del fuego. Pueden acumularse cargas electrostáticas al extraer el producto del envase. Asegúrese de que todos los equipos estén conectados a tierra. Manténgase el recipiente bien cerrado. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Temperatura de almacenamiento: mínima 5 °C, máxima 32 °C
- 7.3 Empleos específicos** : Referirse a la hoja de datos técnicos que se puede solicitar.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

Nombre	No. CAS	Límites de exposición
Oxido de aluminio	1344-28-1	1 mg/m <sup>3</sup> TWA fracción respirable
Metiltrimetoxisilano	1185-55-3	50 ppm (8h TWA) - Dow Corning recommendation.
Sílice trimetilado	68909-20-6	3 mg/m <sup>3</sup> TWA Polvo respirable 10 mg/m <sup>3</sup> TWA Polvo inhalable

**8.2 Controles de la exposición**

**Disposiciones de ingeniería** : Ventilación : Véase el apartado 7.1

**DOW CORNING(R) SE 4420****Equipamiento de protección personal**

- Protección respiratoria** : El contacto con el agua o aire húmedo formará metanol. Por favor, tenga en cuenta los límites de exposición ocupacional para el metanol, que sean aplicables en su país.  
-  
Conviene llevar una protección respiratoria adecuada si el producto se utiliza en grandes cantidades, en espacios cerrados o en otras circunstancias donde se pueda alcanzar o exceder el TLV.  
Conviene llevar un respirador adecuado si se utiliza el producto en cualquier circunstancia donde un aerosol o una neblina puede ser producido, por ejemplo durante una pulverización o actividades similares.  
Dependiendo de las condiciones de trabajo, use una máscara respiratoria con filtros AXP o utilice un respirador autónomo.  
La opción del tipo de filtro depende de la cantidad y tipo de producto químico manejado en el lugar de trabajo. En lo que se refiere a las características del filtro, entre en contacto con su surtidor de protección respiratoria.
- Protección de las manos** : Conviene llevar guantes o manoplas de protección contra productos químicos y quitarlos correctamente para evitar toda contaminación cutánea: Silver shield(TM). 4H(TM). Con relación al tiempo de avance de los guantes..., ponerse en contacto con su proveedor de guantes de protección de sustancias químicas.
- Protección de los ojos/ la cara** : Conviene llevar gafas de seguridad.
- Protección cutánea** : Llevar mono impermeable cuando hay posibilidad de contacto significativo con la piel.
- Medidas de higiene** : Asegurar una práctica correcta de higiene industrial. Lavarse después de la manipulación, especialmente antes de comer, de beber o de fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
- Información adicional** : Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El empleo a temperaturas elevadas o las aplicaciones de aerosoles/atomizadores pueden exigir precauciones suplementarias. Para información adicional con respecto al uso de silicones/de aceites orgánicos en aplicaciones en aerosol para el consumidor, refiérase por favor al documento de orientación con respecto al uso de estos tipos de materiales en aplicaciones en aerosol para el consumidor que ha sido desarrollado por la industria de silicón ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) o entre en contacto con el grupo de servicio al cliente Dow Corning.
- Controles de la orientación del medio ambiente** : Referirse a la sección 6 y 12.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico** : Líquido viscoso.
- Color** : Blanco.
- Olor** : Tenue.

**DOW CORNING(R) SE 4420**

<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	:	> 100 °C
<b>Punto de inflamación</b>	:	43 °C (Seta Closed Cup)
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
<b>Peso específico</b>	:	2,25
<b>Viscosidad</b>	:	800 Poise a 25°C.
<b>Propiedades oxidantes</b>	:	No

La información precedente no sirve para elaborar especificaciones del producto. Póngase en contacto con Dow Corning antes de formular las especificaciones.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	:	Este producto libera metanol.
<b>10.2 Estabilidad</b>	:	Estable en circunstancias normales de uso.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	Ninguno(a) conocido(a).
<b>10.4 Condiciones a evitar</b>	:	Eliminar todas las posibles fuentes de ignición.
<b>10.5 Materias a evitar</b>	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	:	La descomposición térmica de este producto durante el fuego o a condiciones de muy alta temperatura se pueden desarrollar los productos siguientes de descomposición: Sílice. Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Formaldehído.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****Toxicidad aguda:**

<b>Contacto con los ojos</b>	:	Puede incomodar temporalmente.
<b>Contacto con la piel</b>	:	Gran cantidad en contacto con áreas superficiales importantes de la piel, puede causar efectos sistémicos adversos.
<b>Si es inhalado</b>	:	Puede causar vértigo, somnolencia, mal de cabeza, confusión, náuseas y, en grandes concentraciones, desmayos.
<b>Ingestión</b>	:	Forma metanol. Ingerir grandes cantidades puede causar efectos sistémicos adversos y ceguera.

**DOW CORNING(R) SE 4420****Toxicidad crónica:**

**Contacto con la piel** : Un contacto repetido puede causar una sensibilización y una dermatitis alérgica.

**Si es inhalado** : La inhalación prolongada o repetida puede causar efectos sistémicos adversos.

**Ingestión** : La ingestión repetida puede causar efectos sistémicos adversos .

**Toxicocinética, metabolismo y distribución** : Cantidades peligrosas pueden ser adsorbidas por la piel.

**Información adicional sobre los peligros para la salud** : Este producto contiene una sustancia que, si está presente en forma de polvo, supone un riesgo en caso de inhalación. Esto no es pertinente para el estado físico actual del producto, que no se presenta en forma respirable. El producto puede emitir vapor de formaldehído a temperaturas por arriba de 180°C en la presencia del aire. El vapor del formaldehído es un agente que se sospecha carcinógeno, tóxico a la inhalación e irritante a los ojos y al sistema respiratorio. Los límites de la exposición deben ser estrictamente respetados.

<sup>1</sup> Basado en resultados de ensayo del producto.

<sup>2</sup> Basado en resultados de ensayo de productos asociados.

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS****12.1 Ecotoxicidad**

No se advierten efectos negativos en organismos acuáticos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Los siloxanos son separados del agua por sedimentación o adhiriéndose a los lodos residuales. Los siloxanos se degradan en el suelo.

**12.3 Bioacumulación**

No hay potencial de bioacumulación.

**12.4 Libérela a las aguas / Movilidad en el suelo****Impacto en plantas de tratamiento de aguas residuales:**

Eliminase más del 90% por asimilación a los lodos residuales. No produce efectos negativos a las bacterias. Los siloxanos contenidos en este producto no contribuyen a la DBO.

**DOW CORNING(R) SE 4420****13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**Eliminación de envases y del producto** : Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE****Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)**

**No. ONU** : UN 1993  
**Proper Shipping Name** : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.(Methyltrimethoxysilane)  
**Clase** : 3  
**Grupo de envase** : III  
**Etiquetado** : 3

**Transporte marítimo (IMDG)**

**No. ONU** : UN 1993  
**Proper Shipping Name** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Methyltrimethoxysilane)  
**Clase** : 3  
**Grupo de envase** : III  
**EmS** : F-E  
S-E  
**Etiquetado** : flammable liquid

**Transporte aéreo (IATA)**

**No. ONU** : UN 1993  
**Proper Shipping Name** : Flammable liquid, n.o.s.(Methyltrimethoxysilane)  
**Clase** : 3  
**Grupo de envase** : III  
**Etiquetado** : Flammable Liquid

**DOW CORNING(R) SE 4420****15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Estado**

<b>EINECS</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados (ELINCS).
<b>TSCA</b>	:	Toda sustancia química presente en este producto cumple con los requerimientos reportado en el "act inventory" de control de sustancias tóxicas, o bien está exento de estos.
<b>AICS</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
<b>IECSC</b>	:	Todos los ingredientes enumerados o exentos.
<b>ENCS/ISHL</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
<b>KECL</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
<b>PICCS</b>	:	Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
<b>DSL</b>	:	Todos los ingredientes enumerados o exentos.

**DOW CORNING(R) SE 4420****16. OTRAS INFORMACIONES**

Esta hoja de datos de seguridad del producto fue preparada de acuerdo con el artículo 31 y el anexo II de la Regulación REACH de EU así como sus enmiendas relevantes, sobre la aproximación de leyes, regulaciones y provisiones administrativas concernientes a la clasificación, empaquetando y etiquetando de sustancias peligrosas y de preparaciones.

Es responsabilidad de las personas que reciban esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto garantizar que la información contenida en la misma sea leída y comprendida debidamente por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el receptor elabora seguidamente una formulación que contiene el producto Dow Corning, será exclusivamente responsable de asegurar la transmisión de toda información relevante de la Ficha de Datos de Seguridad de Dow Corning a su propia Ficha de Datos de Seguridad, de conformidad con el artículo 31 y el anexo II de la Regulación REACH de EU.

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente HDS. Dow Corning declina toda responsabilidad sobre algún defecto del producto en el marco de esta HDS, cuando la existencia de tal defecto no pueda ser detectable considerando el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos.

Como se declaró anteriormente, esta Hoja de Datos de Seguridad se ha preparado de conformidad con la ley europea aplicable. Si compra usted este material fuera de Europa, en donde las leyes de conformidad pueden diferir, debe usted recibir de tu surtidor local Dow Corning una SDS aplicable al país en el cual el producto se vende y se piensa utilizarlo. Observe por favor que el aspecto y el contenido de la SDS puede variar - incluso para el mismo producto - entre diferentes países, reflejando los diversos requisitos de conformidad. Si tiene usted cualquier pregunta, referirse por favor a su surtidor local Dow Corning.

Fuente de información: Los datos internos y disponible públicamente la información

**R11** Fácilmente inflamable., **R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel., **R66** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**H225** Líquido y vapores muy inflamables., **H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.