

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Silane

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Silane  
**Número CE** : 232-263-4  
**Número CAS** : 7803-62-5  
**Descripción del producto** : Agente de dopaje.  
**Tipo del producto** : Gas.  
**Fórmula química** : H4-Si

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

**Uso del producto** : Agente de dopaje.  
**Área de aplicación** : Aplicaciones industriales.

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

REC Silicon Inc.  
 119140 Rick Jones Way  
 Silver Bow, Montana 59750  
 United State of America  
 406-496-9877

3322 Road North Northeast  
 Moses Lake, Washington 98837  
 United State of America  
 509-766-9299

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : RECSiliconMSDS@recgroup.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Proveedor

**Número de teléfono** : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Gas 1, H220  
 Press. Gas Comp. Gas, H280  
 Self-heat. 1, H251  
 Acute Tox. 4, H332

#### Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]

F+; R12  
 F; R17

Consultar en el Apartado 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

1/13

Silane

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : Gas extremadamente inflamable.  
 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.  
 Nocivo en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia**

- Prevención** : Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- Respuesta** : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Almacenamiento** : Proteger de la luz del sol. Almacenar las cantidades a granel superiores a kg/ lbs a temperaturas no superiores a °C/ °F. Almacenar alejado de otros materiales.
- Eliminación** : No aplicable.

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.

**La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No disponible.

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

**Sustancia/preparado** : Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
silano	CE: 232-263-4 CAS: 7803-62-5	100	F+; R12 F; R17	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280 Self-heat. 1, H251 Acute Tox. 4, H332	[A]

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

2/13

Silane

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

			<b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas</b>	<b>Consultar en el Apartado 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	
--	--	--	---	---	--

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Aclarar la ropa contaminada con agua cuidadosamente antes de quitársela, para evitar el riesgo de descargas estáticas y de ignición del gas. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
- Inhalación** : Nocivo en caso de inhalación.
- Contacto con la piel** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
- Ingestión** : Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

3/13

Silane

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados**

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  
**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción adecuados** : En caso de incendio, deje que arda el gas si no puede cortar el flujo inmediatamente. Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego.  
**Medios de extinción no adecuados** : No usar chorro de agua.

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

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Contiene gas a presión. Gas extremadamente inflamable. Material de calentamiento espontáneo. Puede incendiarse. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.  
**Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido/óxidos metálico/metálicos  
 hidrógeno

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Contactar con el proveedor inmediatamente para asistencia especializada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retirese del área y deje que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.  
**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Para personal de no emergencia** : Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

4/13

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**Para personal de respuesta de emergencia** : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

**Derrame pequeño** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

**Gran derrame** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas de protección** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Contiene gas a presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10). Almacenar las cantidades a granel superiores a kg/ lbs a temperaturas no superiores a °C/ °F. Eliminar todas las fuentes de ignición. Almacenar alejado de otros materiales. Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

5/13

Silane

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.3 Usos específicos finales****Recomendaciones** : No disponible.**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Niveles con efecto derivado**

No hay valores DEL disponibles.

**Concentraciones previstas con efecto**

No hay valores PEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Controles de ingeniería pueden ser necesarios para controlar los riesgos primarios o secundarios asociados con este producto. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección ocular/ facial** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

**Protección cutánea**

**Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otra protección cutánea** : El calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

6/13

Silane

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Apariencia**

<b>Estado físico</b>	: Gas.
<b>Color</b>	: Incoloro.
<b>Olor</b>	: Repulsivo.
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>	: -185.2°C
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: -111.7°C
<b>Temperatura de inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Índice de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible.
<b>Tiempo de Combustión</b>	: No aplicable.
<b>Velocidad de Combustión</b>	: No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	: Punto mínimo: 1.4% Punto máximo: 96%
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: 1.3 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: 0.68 a -185°C
<b>Solubilidad(es)</b>	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: 400°C
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: No disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	: No disponible.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

7/13

Silane

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad** : Este producto, por reacción con el aire y sin aporte de energía, es susceptible de experimentar calentamiento espontáneo y entra en ignición cuando está presente en cantidades abundantes y tras largos períodos de tiempo. La temperatura de ignición espontánea será  $\leq 50$  °C para un volumen de 450 litros.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : Pueden producirse reacciones peligrosas o inestabilidad en determinadas condiciones de almacenamiento o uso.  
Dichas condiciones pueden incluir las siguientes:  
contacto prolongado con aire durante el almacenamiento a granel  
Dichas reacciones pueden incluir las siguientes:  
riesgo de provocar un incendio  
inflamabilidad espontánea
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, los álcalis, humedad, agua, aire, compuestos halogenados, Clorados.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
silano	CL50 Inhalación Gas.	Rata	9600 ppm	4 horas

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Carcinogénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

8/13



Silane

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de exposición** : Rutas de entrada previstas: Dérmica, Inhalación.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Inhalación** : Nocivo en caso de inhalación.

**Ingestión** : Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

**Contacto con la piel** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.

**Contacto con los ojos** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información adicional** : No disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

9/13

Silane

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.**Movilidad** : No disponible.**12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB****PBT** : No aplicable.  
P: No disponible. B: No disponible. T: No disponible.**mPmB** : No aplicable.  
mP: No disponible. mB: No disponible.**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

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

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.





**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los recipientes a presión vacíos deben devolverse al proveedor. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN2203	UN2203	UN2203	UN2203
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	SILANO	SILANE	SILANE	Silano
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2 	2 	2.1 	2.1 

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

10/13

Silane

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.	No.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
<b>Información adicional</b>	<u>Número de identificación de peligros</u> 23  <u>Cantidad limitada</u> LQ0  <u>Previsiones especiales</u> 632  <u>Código para túneles</u> (B/D)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U	<u>Aeronave de pasajeros y carga</u> Limitación de cantidad: Prohibido Instrucciones de embalaje: Forbidden <u>Sólo aeronave de carga</u> Limitación de cantidad: Prohibido Instrucciones de embalaje: Forbidden <u>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</u> Limitación de cantidad: Prohibido Instrucciones de embalaje: Forbidden

**14.7 Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC)** : No disponible.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Inventario de Europa** : Este material está listado o está exento.

**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

11/13

Silane

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

**Regulaciones Internacionales**

**Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : No disponible.

**SECCIÓN 16: Otra información**

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel de No Efecto Derivado  
EE = Escenarios de Exposición  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280 Self-heat. 1, H251 Acute Tox. 4, H332	Opinión de expertos En base a datos de ensayos Opinión de expertos En base a datos de ensayos

**Texto completo de las frases H abreviadas** : H220 Gas extremadamente inflamable.  
H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4  
Flam. Gas 1, H220 GASES INFLAMABLES - Categoría 1  
Press. Gas Comp. Gas, H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido  
Self-heat. 1, H251 SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO - Categoría 1

**Texto completo de las frases R abreviadas** : R12- Extremadamente inflamable.  
R17- Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

12/13

Silane

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** : F+ - Extremadamente inflamable  
I - Fácilmente inflamable

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 30 Diciembre 2010

13/13